
	<b>Projektování el. zařízení</b> KABELOVÉ VEDENÍ VN, NN, VO VENKOVNÍ VEDENÍ VN, NN TRAFOSTANICE VN, NN <b>Petr Havlík</b> SLADKOVSKÉHO 623 280 02 KOLÍN IV	zodpovědný projektant: KAREL SOMMER
	I±O 714 09 106	projektant: Petr Havlík
stavba: <b>III/33347 SUCHDOL</b> <b>SO 410 Přisvětlení přechodu pro chodce</b>		číslo zakázky: 144-16-02
		číslo výkresu:

Bpv

JTSK

 <b>DIPRO, spol. s r.o.</b> <b>Dopravní a inženýrské projekty,</b> projektová, inženýrská a konzultační kancelář Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12 IČO 48592722		
Investor stavby: Městys Suchdol Suchdol č.p. 1 285 02, Suchdol	Vypracoval: Odp. projektant: <b>Ing. Málek</b>	Kontrola: <b>Ing. Polič, Ph.D.</b> Zak. číslo: 144-16-02
Místo stavby: <b>Silnice III/33347 Suchdol</b> k.ú. Suchdol u Kutné Hory	Ved. projektu: <b>Ing. Polič, Ph.D.</b>	Datum vyprac.: 12/2016
Akce: <b>III/33347 SUCHDOL, dopravně bezpečnostní opatření</b> <b>SO 410 - Přisvětlení přechodu pro chodce</b>		Stupeň: PDPS Měřítko: Číslo výkresu: <b>B.2</b>

# PROJEKT STAVBY PRO ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ, ÚZEMNÍ SOUHLAS a REALIZAČNÍ DOKUMENTACE

Stavba:

**III/33347 SUCHDOL**

**DOPRAVNĚ BEZPEČNOSTNÍ OPATŘENÍ**

**SO 410 Přisvětlení přechodu pro chodce**

*Seznam příloh:*

- A. Průvodní zpráva
- B. Souhrnná zpráva
- C. Staveniště a provádění stavby
- D. Technická zpráva
- E. Výkaz výměr
- F. Dokladová část
- G. Výkresová část
  - G.1 Přehledná situace
  - G.2 Koordinační situace
  - G.3 Zákres do KN
  - G.4 Podrobná situace SO 410 - Přisvětlení přechodu pro chodce

V Kolíně: 10/2016

Vypracoval: Petr Havlík

Podpis: .....

# **A. PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

# **A.     PRŮVODNÍ ZPRÁVA**

## **1. Identifikační údaje stavby:**

**1.1. Název stavby:**     **III/33347 SUCHDOL, dopravně bezpečnostní opatření  
SO 410 Přisvětlení přechodu pro chodce**

**1.2. Obec, katastrální území:**     Suchdol, Suchdol u Kutné Hory

**1.3. Kraj**     Středočeský

**1.4. Investor:**     Městys Suchdol  
Suchdol č.p. 1  
285 02, Suchdol

**1.5. Zpracovatel PD:**     Petr Havlík, Projektování el. zařízení  
Sladkovského 623  
280 02 Kolín

**Odpovědná osoba:**  
SOMMER Karel (tel./fax 32162908)  
Jungmannova 1160  
282 01 Český Brod

**1.6. Objednatel PD pro DÚR:**     Městys Suchdol  
Suchdol č.p. 1  
285 02, Suchdol

**1.6. Provozovatel:**     Městys Suchdol  
Suchdol č.p. 1  
285 02, Suchdol

## **2. Základní údaje:**

### **2.1. Technický rozsah zařízení:**

- ♦ Převěs vedení VO – napojení na venkovní rozvod ..... 5 m
- ♦ Kabelové vedení VO, vč. osvětlovacích stožárů ..... 15 m

### **2.2. Budoucí provoz:**

Navrhované zařízení zajistí osvětlení nově budovaného přechodu pro chodce v rekonstruované ulici č. III/33347 směr Dobřeň. Projektované veřejné osvětlení odpovídá ČSN na veřejné osvětlení. Případné změny budou provedeny s přihlédnutím k ekonomickým možnostem Městyse Suchdol, pro budoucí provoz.

Výpočet osvětlení byl proveden firmou HONOR spol. s r.o., panem Skalníkem, dle technických kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kapitola 15, dodatek č.1.

#### **Technické řešení stavby:**

V rámci rekonstrukce komunikace č. III/33347, dojde k výstavbě nového přechodu pro chodce naproti domu RD čp. 37. Napojení nového svítidla VO „A“ bude provedeno závěsným kabelem AES 2x10 ze stávající podpěry VO – zední konzole umístěné na RD čp. 37 – odbočením ze stávajícího rozvodu VO, který je součástí složeného vedení NN a VO, vedené po podpěrách firmy ČEZ.

Dále bude veden kabel VO mezi body „A“ – „B“, kabel VO křižuje silnici III/33347 překopem a bude ukončen v osv. bodu „B“.

#### **Pozor !!!**

Před osazením osvětlovacích bodů VO je nutno vytyčit stávající podzemní zařízení:

**dojde ke střetu – souběh/křížení:**

- **kabel O2** ve správě firmy CETIN a.s.
- **vodovod , kanalizace**
- **Podzemní a venkovní sítě** v majetku a správě ČEZ Distribuce, a.s.
- **před zahájením zemních prací podá stavebník žádost o povolení Městys Sudchol, příj. odbor Dopravy MěÚ Kutná Hora o výkopové povolení.**

Zemními pracemi nesmí být narušeno žádné vodohospodářské dílo jako vodovod, kanalizace nebo povrchová kanalizace pro přirozený odtok povrchových vod.

Při montáži zařízení přísně dbát na zajištění úplného odpojení pracoviště. Část zařízení na které se pracuje, musí být odpojena ze všech stran možného napájení a zabezpečena proti opětovnému zapnutí.

## **3. Výchozí podklady:**

### **3.1. Zadání stavby, projekt stavby:**

Projekt stavby je zpracován dle podkladů a požadavků dodaných objednatelem a zástupcem provozovatele.

Předmětem projektu je osvětlení nově budovaného přechodu pro chodce v ul. směr Dobřeň. Asymetrická svítidla 50W LED COB jsou osazena na stožárech čtvercového průřezu 5 m nad zemí se základní povrchovou úpravou žárovým zinkováním s jednostrannými, reflexními, bezpečnostními polepy, 1 ks výložníku čtvercového průřezu s délkou ramene 3 m, se základní povrchovou úpravou žárovým zinkováním, s jednostrannými, reflexními, bezpečnostními polepy

### **3.2. Územní rozhodnutí a stavební povolení:**

ÚZEMNÍ ROZHODNUTÍ , SOUHLAS vydá místně příslušný Stavební úřad v Kutné Hoře

## **4. Členění stavby:**

Tento projekt stavby obsahuje jednu ucelenou část.

- **SO 410 Přisvětlení přechodu pro chodce**

## **5. Věcné a časové vazby stavby na okolí:**

### ***5.1. Podmiňující investice:***

Realizace stavby je podmíněna rekonstrukcí silnice III/33347 a výstavbou přechodu pro chodce. SO 410 – Přisvětlení přechodu pro chodce je koordinováno s akcí: III/33347 Suchdol, dopravně bezpečnostní opatření. Jedná se o samostatně projednávanou akci, Zpracovatel PD: DIPRO, spol. s r.o. ®  
Investor: KSÚS střeďočekského kraje.

**5.2. Související investice:** S realizací stavby nesouvisí jiná výstavba.

### ***5.3. Vstupy na pozemky:***

Pozemky, na kterých bude kabelové vedení VO realizováno jsou ve vlastnictví investora.

## **6. Termíny realizace:**

### ***6.1. Zahájení stavby:***

2017

### ***6.2. Dokončení stavby:***

2017

## **7. Zkušební provoz - kolaudace:**

Po dokončení stavby může být celé zařízení při dodržení platných předpisů a vyhlášek uvedeno do provozu na základě výchozí revize. Dle stavebního zákona číslo 183/2006 Sb. lze stavbu uvádět postupně do provozu. O kolaudační souhlas požádá investor. Stavební úřad v Kutné Hoře 14 dní před dokončením stavby.

## **8. Výkaz výměr:**

Viz. Výkaz výměr v oddíle „E“

## **9. Předběžná jednání a schválení:**

Způsob technického řešení stavby byl projednán se zástupci obce.

## **B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ** **ZPRÁVA**

## B. SOUHRNNÁ TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Charakteristika území

Staveniště je umístěno ve městě a k.ú. Suchdol, ohraničeno komunikací III/33347 směr Dobřeň.

### 2. Rozsah stavby

Stavbu svým rozsahem můžeme považovat za liniovou, protože se jedná o výstavbu kabelového vedení VO.

### Mapové a geodetické podklady

Katastrální mapa v měřítku 1:1000 v současném katastru, získaná od Katastrálního úřadu pro Středočeský kraj, katastrální pracoviště Kutná Hora.

### 3. Bezpečnost práce při provádění stavby

- zhotovitel předloží před započítím stavby investorovi technologické postupy prováděných prací s ohledem na jejich produktivitu při dodržení stanovené kvality práce a bezpečnostních předpisů
- bezpečnost práce jak při výstavbě, tak při provozu, je řešena dodržováním nařízení vlády 591/2006 v platném znění (s pozorností na přílohy č.4 č.5) o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích, ČSN EN 50110-1 ed. 2 opr.1 a přidružených norem
- další požadavky na bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích upravuje zákon 309/2006 v platném znění (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci) s upozorněním zejména na §14 a §15
- při práci musí být používáno předepsaných ochranných a pracovních pomůcek a výstražných tabulek
- veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci během výstavby si zajišťuje zhotovitel
- bezpečnost elektrotechnických zařízení je dána ustanoveními ČSN 33 2000-4-41 ed.2 Z1 ochrannými pásmy vedení dle zákona číslo 458/2000 Sb. se změnami v zákonu číslo 670/2004 Sb., zákona číslo 13/97 Sb., zákona čísla 266/94Sb. a technickými vzdálenostmi dle ČSN 33 2000-5-52 a ČSN 73 6005 Z1 – Z4

### 4. Bezpečnost práce při provozování elektrického zařízení

Bezpečnost elektrotechnických zařízení je dána ustanoveními ČSN a PNE. Jedná se zejména o:

- **PNE 33 0000-1** Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatelem elektřiny) třetí vydání v návaznosti na ČSN 33-2000-4-41 – v aktualizovaném znění
- **ČSN 2000-4-41 ed.2 Z1** Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení Část 4: Bezpečnost Z1 – Kapitola 41: Ochrana před elektrickým proudem, vč. změny Z2 v aktualizovaném znění
- **ČSN 33 2000-5-51 ed.3** Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení, vč. změny Z1 v aktualizovaném znění
- **ČSN 33 2000-5-52 Z1** Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení, vč. změny Z1 v aktualizovaném znění
- **ČSN 33 2000-5-54 ed.2** Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče, vč. opravy 1 změny Z1 v aktualizovaném znění
- **ČSN 33 3051 Z1** Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení, vč. změny Z1 v aktualizovaném znění
- **ČSN 33 3201 opr.1** Elektrické instalace AC nad 1 kV
- **ČSN 33 3210 Z1** Elektrotechnické předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení, vč. změny Z1 v aktualizovaném znění
- **ČSN 73 6005** Prostorové uspořádání sítí technického vybavení, vč. tiskové změny Z4 v aktualizovaném znění Z1 – Z4
- **ČSN 75 2130** Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- **ČSN 75 4030** Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- **ČSN DIN 18 920 (ČSN 83 9061)** Sadovnictví a krajinářství – Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech

Stávající a nová ochranná pásma elektrického vedení jsou stanovena zákonem č. 458/2000 Sb. v aktualizovaném znění v zákonu číslo 670/2004:



- §46 odstavec 5: ochranné pásmo podzemního vedení elektrizační soustavy do 110 kV včetně a vedení řídicí, měřicí a zabezpečovací techniky činí 1 metr po obou stranách krajního kabelu
- stávající ochranná pásma energetických zařízení zůstávají po rekonstrukci či opravě v platnosti, neboť byla již jednou definitivně stanovena při územním řízení příslušné stavby.

## 5. **Bezpečnost práce:**

- ♦ k provedení výkopu pro kabelové vedení VO je nutné zabezpečit provoz v dotčené části obce.

## 6. **Bezpečnost práce při provádění stavby:**

- ♦ bezpečnost práce jak při výstavbě, tak při provozu, je řešena dodržováním zejména:

**DSO\_ME\_0009R00\_Stanovení\_obchodních\_podmínek\_pro\_oblast\_BOZP,\_PO,\_ŽP.pdf**

- ♦ **TNI 34 3100** ("Obsluha a práce na elektrických zařízeních - Komentář k ČSN EN 50110-1 ed. 2:2005 – Obsluha a práce na elektrických zařízeních)
- ♦ **PNE 33 0000-6** – obsluha a práce na elektrických zařízeních pro výrobu, přenos a distribuci elektrické energie (návaznost na ČSN EN 50110-1, ČSN 34 3100-12)
- ♦ **Nařízení vlády č. 362/2005 Sb.** - Nařízení vlády o bližších požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na pracovištích s nebezpečím pádu z výšky nebo do hloubky
- ♦ **Vyhláška č. 48/1982 Sb.** - Vyhláška Českého úřadu bezpečnosti práce, kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení
- ♦ při práci musí být používáno předepsaných ochranných a pracovních pomůcek a výstražných tabulek
- ♦ veškerá opatření pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci během výstavby si zajišťuje dodavatel (zhotovitel) stavby

## **ÚPRAVY Z HLEDISKA BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ TŘETÍCH OSOB, VČETNĚ NUTNÝCH ÚPRAV PRO OSOBY S OMEZENOU SCHOPNOSTÍ POHYBU A ORIENTACE**

- ♦ otevřené výkopy pro kabelová vedení VN, NN, včetně ostatních výkopů budou ohrazeny předepsaným způsobem. Rovněž lávky pro přechod výkopů budou řešeny předepsaným způsobem.
- ♦ veškeré práce budou prováděny dle NAŘÍZENÍ VLÁDY č. 591/2006 Sb. ze dne 12. prosince 2006 o bližších minimálních požadavcích na bezpečnost a ochranu zdraví při práci na staveništích
- ♦ dále dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb\_Příloha č. 1 - Další požadavky na stavenišť,
- ♦ dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb\_Příloha č. 2 - Bližší minimální požadavky na bezpečnost a ochranu zdraví při provozu a používání strojů a nářadí na staveništi
- ♦ dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb\_Příloha č. 3 - Požadavky na organizaci práce a pracovní postupy
- ♦ dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb\_Příloha č. 4- Náležitosti oznámení o zahájení prací
- ♦ dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb\_Příloha č. 5-Práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, při jejichž provádění vzniká povinnost zpracovat plán

### **a) uspořádání a bezpečnost staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů:**

- ♦ dle nařízení vlády č. 591-2006 Sb. stavba odpovídá uspořádání a bezpečnosti staveniště z hlediska ochrany veřejných zájmů. Stavba je stavěna a provozována dle zákona č. 458/2000 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

### **b) řešení zařízení staveniště včetně využití nových a stávajících objektů:**

- ♦ staveniště je řešeno jako dočasné a zhotovitel si dle svého vybavení přiveze uzamykatelné kontejnery, maringotky a montážní vozy, případně využije stávajících uzamykatelných objektů od místních obyvatel nebo obce.

### **c) popis staveb zařízení staveniště vyžadujících ohlášení:**

- ♦ stavba nevyžaduje ohlášení k zařízení staveniště. Zhotovitel se dohodne s Obcí nebo s místními obyvateli o využití pozemků a za úhradu si pronajme jejich pozemky po dobu výstavby.

### **d) stanovení podmínek pro provádění stavby z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví, plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi podle zákona o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci:<sup>3)</sup>**

- ♦ dle zákona č. 309/2006 Sb. § 15 odst. 2, kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví

<sup>3)</sup> § 15 zákona č. 309/2006 Sb., kterým se upravují další požadavky bezpečnosti a ochrany zdraví při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci).

při práci v pracovněprávních vztazích a o zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při činnosti nebo poskytování služeb mimo pracovněprávní vztahy (zákon o zajištění dalších podmínek bezpečnosti a ochrany zdraví při práci)

**odst. (1)** V případech, kdy při realizaci stavby

celková předpokládaná doba trvání prací a činností je delší než 30 pracovních dnů, ve kterých budou:

vykonávány práce a činnosti a bude na nich pracovat současně více než 20 fyzických osob po dobu delší

a) než 1 pracovní den, nebo

b) celkový plánovaný objem prací a činností během realizace díla přesáhne 500 pracovních dnů v přepočtu na jednu fyzickou osobu,

je zadavatel stavby povinen doručit oznámení o zahájení prací, jehož náležitosti stanoví prováděcí právní předpis, oblastnímu inspektorátu práce příslušnému podle místa staveniště<sup>23)</sup> nejpozději do 8 dnů před předáním staveniště zhotoviteli; oznámení může být doručeno v listinné nebo elektronické podobě. Dojde-li k podstatným změnám údajů obsažených v oznámení, je zadavatel stavby povinen provést bez zbytečného odkladu jeho aktualizaci. Stejnopis oznámení o zahájení prací musí být vyvěšen na viditelném místě u vstupu na staveniště po celou dobu provádění stavby až do ukončení prací a předání stavby stavebníkovi k užívání. Rozsáhlé stavby mohou být označeny jiným vhodným způsobem, například tabulí s uvedením potřebných údajů. Uvedené údaje mohou být součástí štítku nebo tabule umístované na staveništi nebo stavbě.

♦ **odst. (2)** Budou-li na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, které jsou stanoveny prováděcím právním předpisem, stejně jako v případech podle odstavce 1, zadavatel stavby zajistí, aby před zahájením prací na staveništi byl zpracován plán bezpečnosti a ochrany zdraví při práci na staveništi (dále jen "plán") podle druhu a velikosti stavby tak, aby plně vyhovoval potřebám zajištění bezpečné a zdraví neohrožující práce.

♦ V plánu je nutné uvést potřebná opatření z hlediska časové potřeby i způsobu provedení; musí být rovněž přizpůsoben skutečnému stavu a podstatným změnám během realizace stavby.

#### ♦ **PŘI VYPRACOVÁNÍ PLÁNU BEZPEČNOSTI A OCHRANY ZDRAVÍ PŘI PRÁCI NUTNO:**

♦ identifikovat nebezpečí a stanovení základních rizik pracovních podmínek a prostředí v souvislosti s výkonem činností - **RIZIKA VYHODNOTÍ ZHOTOVITEL**

♦ stanovení zajištění bezpečnosti při údržbě, opravě, kontrole a revizi výrobních a pracovních prostředků a zařízení – **Toto je stanoveno dle vyhl. č. 499/2006 Sb. a zák. č. 309/2006 Sb. – bude stanoveno dle průvodní dokumentace výrobců.**

♦ způsoby koordinaci pracovních činností ve vazbě na práce za provozu, včetně stanovení požadavků na organizaci práce a pracovních postupů, zejména při činnosti a práci na elektrickém zařízení (např. ČSN EN 501 10-1 a dále pak PNE 33 0000-6) - **jedná se o určení bezpečnosti při pracích za provozu v blízkosti el.zařízení, tj.v tom případě, kdy je třeba stanovit zvláštní postup s ohledem na bezpečnost**

♦ zapracování plánu BOZP (pokud je zpracován) v návaznosti na zákon č. 309/2006 Sb., včetně stanovení požadavků na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce a přizpůsobené potřebám zajištění bezpečnosti práce při provádění pracovních výkonů (práce v mimořádných podmínkách – práce za provozu) - **Zjednodušený plán BOZP v případě, že nebude třeba koordinátora BOZP - viz.příloha, jako vodítko pro projektanty. V případě, že bude potřeba koordinátora BOZP, plán bude zpracovávat koordinátor a projektant mu předá požadované podklady. Tento plán BOZP musí být dle 499/2006 Sb. součástí projektové dokumentace**

♦ stanovení odpovídajících opatření, pokud budou na staveništi vykonávány práce a činnosti vystavující zaměstnance ohrožení života nebo poškození zdraví – **ZAJISTÍ ZHOTOVITEL**

♦ určení a úpravu ploch pro uskladnění, zejména nebezpečných látek, přípravků a materiálů, včetně podmínek pro odstraňování a odvoz nebezpečných odpadů, uskladňování, manipulaci, odstraňování a odvoz odpadu a zbytků materiálů – **ZAJISTÍ ZHOTOVITEL**

♦ v případě manipulace s břemeny pomocí jeřábu určit povinnost pro dodavatele (zhotovitele) zpracovat systém bezpečné práce v souladu s dotčenými předpisy - **systém bezpečné práce určí zhotovitel, projektant ho na tuto skutečnost v této PD upozorňuje**

♦ vstupy, montážní prostory a způsoby komunikace a dopravy, přístupové cesty a podmínky pro vymezení pracovišť pro výkon jednotlivých prací a činností – **ZAJISTÍ ZHOTOVITEL V SOUČINNOSTI S OBJEDNATELEM A PROVOZOVATELEM**

♦ kvalifikaci pracovníků (např. vyhláška 50/1978 Sb., ve vazbě na práci v blízkosti el. zařízení v souvislosti s ČSN EN 50110-1, popřípadě jinou odbornou způsobilost v souvislosti s výkonem pracovních činností (např. činnosti spojené s obsluhou jeřábu a pod.) – **ZAJISTÍ ZHOTOVITEL V NÁVAZNOSTI NA PRŮVODNÍ DOKUMENTACI VÝROBCE**

♦ V případech, kdy bude objednatel (zadavatelem) určen koordinátor bezpečnosti a ochrany zdraví při práci k provádění stanovených činností při přípravě, (dále jen koordinátor BOZP) dle zákona 309/2006 Sb., je zhotovitel povinen poskytovat koordinátorovi BOZP součinnost potřebnou pro plnění jeho úkolů. Součinností je myšleno zejména:

- předávat informace a podklady potřebné pro zhotovení plánu BOZP a jeho změny,
  - brát v úvahu podněty a pokyny koordinátora BOZP,
  - zúčastňovat se zpracování plánu BOZP, tento plán dodržovat, zúčastňovat se kontrolních dnů a postupovat podle dohodnutých opatření, a to v rozsahu, způsobem a ve lhůtách uvedených v plánu.
- ♦ Koordinátor BOZP je povinen předat projektantovi, veškeré informace o bezpečnostních a zdravotních rizicích, které jsou mu známy a které se dotýkají jejich činnosti.

## **7. Bezpečnost práce při provozování elektrických zařízení:**

♦ Provoz dokončeného elektrického zařízení je možný až na základě kladné výchozí revizi zařízení a řádné kolaudaci stavby při dodržení platných zákonů, vyhlášek, nařízení, ČSN a PNE. Bezpečnost elektrotechnických zařízení je dána ustanoveními ČSN a PNE. Jedná se zejména o:

- ♦ **PNE 33 0000-1** (Ochrana před úrazem elektrickým proudem v distribuční soustavě dodavatele elektřiny) **čtvrté vydání** v návaznosti na ČSN 33 2000-4-41) – v aktualizovaném znění
- ♦ **PNE 33 3301** - Elektrická venkovní vedení s napětím nad 1 kV AC do 45 kV včetně
- ♦ **ČSN 33 2000-4-41 ed.2** (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 4: Bezpečnost - Kapitola 41: Ochrana před úrazem elektrickým proudem) **včetně změny Z2** – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 2000-5-51 ed.3** (Elektrotechnické předpisy - Elektrická zařízení - Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení - Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení) včetně **změny Z1** – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 2000-5-52** (Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení-Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 52: Výběr soustav a stavba vedení) včetně **změny Z1** – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 2000-5-54** (Elektrotechnické předpisy, Elektrická zařízení-Část 5: Výběr a stavba elektrických zařízení – Kapitola 54: Uzemnění a ochranné vodiče) vč. **opravy 1 a změny Z1** – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 3051** (Ochrany elektrických strojů a rozvodných zařízení) včetně **změny Z1** – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 3201** (Elektrické instalace nad AC 1 kV) – v aktualizovaném znění
- ♦ **ČSN 33 3210** (Elektrotech. předpisy. Rozvodná zařízení. Společná ustanovení) vč. **změny Z1** – v aktual. Znění
- ♦ **ČSN 33 3301** (Stavba elektrických venk. vedení s jmen. nap. do 52 kV) vč. tiskové **změny Z1** – v aktual. znění
- ♦ **ČSN 73 6005** (Prostorové uspořádání sítí technického vybavení) včetně tiskové **změny Z4** – v aktualizov. znění
- ♦ **ČSN 75 2130** Křížení a souběhy vodních toků s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ♦ **ČSN 75 4030** Křížení a souběhy melioračních zařízení s dráhami, pozemními komunikacemi a vedeními
- ♦ **ČSN 83 9061** Technologie vegetačních úprav v krajině - Ochrana stromů, porostů a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech
- ♦ **VYHLÁŠKA 218/2001 Sb.** Ministerstva průmyslu a obchodu ze dne 14. června 2001, kterou se stanoví podrobnosti měření elektřiny a předávání technických údajů. Změna: 450/2003 Sb. PRAVIDLA PROVOZOVÁNÍ DISTRIBUTUČNÍCH SOUSTAV PŘÍLOHA 5 - OBCHODNÍ MĚŘENÍ
- ♦ **NAŘÍZENÍ VLÁDY** číslo 148/2006 - o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací
- ♦ a další související ČSN, PNE, nařízení vlády a vyhlášky

♦ Stávající a nová ochranná pásma elektrického distribučního vedení jsou dána zákony:

- ♦ Zákon č.79/1957 Sb. - o výrobě, rozvodu a spotřebě elektřiny (bývalý elektrizační zákon)
- ♦ Zákon č.222/1994 Sb. - o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o Státní energetické inspekci (bývalý elektrizační zákon)
- ♦ Zákon č. 458/2000 Sb. - o podmínkách podnikání o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), v aktualizovaném znění - přijat 28. 11. 2000, účinnost od 1. 1. 2001
- ♦ Zákon č. 91/2005 Sb., úplné znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon), jak vyplývá z pozdějších změn - účinnost od 30. prosince 2004
- ♦ Vyhláška Energetického regulačního úřadu:
- ♦ Vyhláška č. 51/2006 Sb., o podmínkách připojení k elektrizační soustavě - Sbírka zákonů, částka 23, ze dne 28. 2. 2006 vč. přílohy č.1 – 6

## **8. Vliv na životní prostředí**

Stavbou ani provozem zařízení pro veřejný rozvod elektřiny nevznikají žádné škodliviny, které by mohly zhoršovat životní prostředí.

Při projekci stavby byly zohledněny podmínky dotčených organizací a při vlastní realizaci stavby je nutno dodržovat zejména tyto zákony:

- Zákon o životním prostředí číslo 17/1992 Sb. v platném znění
- Zákon o ochraně přírody a krajiny číslo 460/2004 Sb. (úplné znění 114/1992 Sb.) v platném znění
- Zákon o lesích číslo 289/1995 Sb. v platném znění
- Zákon o ochraně ovzduší číslo 86/2002 Sb. v platném znění
- Zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. v platném znění
- Zákon o vodách číslo 254/2001 Sb. v platném znění
- Zákon o odpadech číslo 185/2001 Sb. v platném znění, případně zákon číslo 106/2005 Sb.
- Vyhláška MŽP katalog odpadů číslo 381/2001 Sb. v platném znění
- Nařízení vlády č. 148/2006 Sb. o ochraně zdraví před nepříznivými účinky hluku a vibrací v platném znění

### **Ochrana dřevin rostoucích mimo les dle § 7 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb..**

Vzhledem k výskytu dřevin rostoucích mimo les v okolí stavby je nutno dodržet ustanovení § 7 odst. 1 zákona ČNR č. 114/1992 Sb., o ochraně přírody, v platném znění, ve kterém je uvedeno, že dřeviny jsou chráněny před poškozováním a ničením, pokud se na ně nevztahuje ochrana přísnější (např. památné stromy, zvláště chráněné rostliny) nebo ochrana podle zvláštních předpisů. Prokázané poškození dřevin je postižitelné dle ust. § 87, resp. § 88, zákona o ochraně přírody a krajiny. Z tohoto důvodu je nutné postupovat v souladu s ČSN 83 9061 Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích. Postup dle této normy zahrnuje zejména: ochranu před chemickým znečištěním, ochranu před ohněm, ochranu před zamokřením a zaplavením, ochranu vegetačních ploch, ochranu stromů před mechanickým poškozením, ochranu stromů při uvolňování, ochranu kořenové zóny při navážce zeminy, ochranu kořenového prostoru při odkopávce půdy, při výkopech rýh nebo stavebních jam, při zřizování základů stavebních prvků, při dočasném zatížení, při zakrytí povrchu.

**Při realizaci stavby je nezbytné dodržet dále uvedené podmínky:**

- **Dodržet ustanovení normy ČSN 83 9061 – Technologie vegetačních úprav v krajině – Ochrana stromů, porostů a vegetačních ploch při stavebních pracích.**

**Především pak:**

- Proveďte se ochrana všech zachovávaných dřevin v záboru a v blízkosti stavby před poškozením stavební činností. V kořenové zóně ponechávaných stromů, resp. ve stromových mísách nebude skladován žádný stavební materiál, zemina ani jiné látky.
- Stávající stromové mísy budou chráněny před hutněním (pojezdem) mechanizace a strojů. (Vysvětlení pojmu kořenová zóna stromu je plocha půdy pod korunou stromů ohraničená okapovou linií koruny a zvětšená o 1,5 m po celém obvodu koruny, u sloupových forem zvětšená o 5 m po celém obvodu koruny).
- Ochrana kmenů stromů – kmeny stromů v bezprostřední blízkosti stavby a v manipulačním prostoru mechanizace je nutno obednit do výšky alespoň 2 m. Bednění se musí vůči kmenu vypolštářovat a nesmí být nasazeno bezprostředně na kořenové náběhy.
- Ochrana koruny – v místech pohybu mechanizace nebo stavby se nesmí větve překážející pohybu mechanizace vyvázat nahoru. Místa úvazků je nutno vypodložit vhodným materiálem např. jutovou bandáží.
- Ochrana kořenového porostu – při hloubení výkopů v blízkosti dřevin je třeba tyto práce provádět ručně. Při hloubení výkopů nesmějí být přerušeny kořeny o průměru větším než 3 cm. Případná poranění je nutno neprodleně ošetřit. Kořeny je možno přerušit pouze hladkým řezem. Konce kořenů o průměru menším než 2 cm je nutno ošetřit různými stimulatory, kořeny o průměru větším než 2 cm je nutno ošetřit prostředky k ošetření ran.
- Ochrana kořenů – v případě provádění výkopových prací v termínu od 1.11. do 31.3 je nutno kořeny ochránit před promrznutím např. silnou vrstvou geotextilie. Nejvhodnější termín pro provádění výkopových prací vzhledem k vegetačním nárokům dřevin je po opadu listů do příchodu mrazů větších než -5°C a na jaře po skončení mrazového období max. do poloviny dubna. Toto opatření bude také třeba provést, zůstane-li výkop dlouhodobě odkrytý chránit kořeny před vysycháním.

**V případě, že kabelová trasa je v zóně do 2,5 m od kmene stromů budou kabely uloženy technologií podvlečení kořenového systému v hloubce 1200 mm a chráněny ochrannou trubkou.**

- Nezpevněné venkovní plochy a pozemky (zelené plochy), které budou dotčeny výkopovými pracemi, se po jejich ukončení uvedou do původního stavu; tj. upraví rozprostřením původní zeminy (nejlépe sejmutá vrchní část půdy do 20 cm nebo ornice), osejí se travním semenem a zajistí dostatečnou údržbu a péči o zeleň – trávníky (sečení, zavlažování a hnojení). Plochy staveniště se po skončení veškerých prací uvedou do původního stavu.



## 9. Odpady

Při zemních pracích je nutno dodržovat zejména zákon o ochraně zemědělského půdního fondu číslo 334/1992 Sb. a z něho pak postup podle §8. Při výkopových pracích bude nutné odvézt přebytečnou zeminu.

Odpady vzniklé při realizaci stavby budou roztříděny podle jednotlivých druhů a bude s nimi naloženo podle metodiky číslo ME 13/11 „Odpadové hospodářství“. Odpady budou předávány tzv. „oprávněné osobě k převzetí odpadů“ podle zákona číslo 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění.

Odpady jsou zařazeny podle vyhl. č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu a tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Odpady jsou v místě jejich produkce shromažďovány utříděně dle jejich druhu a kategorie způsobem zamezujícím jejich únik do složek životního prostředí nebo odcizení.

O produkci odpadů je vedena průběžná evidence

Vyprodukované odpady jsou následně předávány do vlastnictví pouze osobě oprávněné k jejich převzetí podle zákona o odpadech s tím, že je upřednostňováno další využití odpadů v souladu s § 11 zákona.

V případě stavby realizované touto projektovou dokumentací jde o prosté uložení kabelové přípojky (kabelu) do výkopu s tím, že se zde v souvislosti s realizací stavby nepředpokládá žádná produkce odpadů. Výkopová zemina bude v místě stavby využita po uložení kabelu k následnému zasypaní výkopu.

### Možná produkce odpadů

150101	Papírové a lepenkové obaly
150102	Plastové obaly
150103	Dřevěné obaly
150104	Kovové obaly
150105	Kompozitní obaly
150106	Směsné obaly
170101	Beton
170102	Cihly
170107	Směsi nebo oddělené frakce betonu, cihel, tašek a keramických výrobků neuvedené pod číslem 17 01 06
170411	Kabely neuvedené pod číslem 170401
170504	Zemina a kamení neuvedené pod číslem 17 05 03

#### 1. Návrh na zařazení budoucích stavebních a demoličních odpadů dle Katalogu odpadů

##### 1.1. Množství a druhy odpadů z vymezených částí stavby

Bod 4 lze shrnout do jednoduché tabulky, např.: **jedná se o nebezpečné odpady (např. azbest, znečištěný vybouraný materiál např. rop. látkami, komíny, apod.)**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Množství tuny	Množství tuny		Druh materiálu
					Recyklace, předání oprávněné osobě	Využití Investorem dodavatelem	

##### 1.2. Množství a druhy odpadů z nevymezených částí stavby

Bod 4 lze shrnout do jednoduché tabulky, např.: **jedná se o odpady ostatní**

Kód druhu odpadu	Název druhu odpadu	Kategorie odpadu	Způsob nakládání s odpadem	Množství tuny/m <sup>3</sup>	Množství tuny		Druh materiálu
					Recyklace, předání oprávněné osobě	Využití Investorem dodavatelem	
170504	zemina		skládka	1 m <sup>3</sup>			Zemina z výkopu
170302	asfalt			0,5 m <sup>3</sup>	0,5 m <sup>3</sup>		Povrch

							vozovky po výkopu
--	--	--	--	--	--	--	-------------------

10. Za nakládání se vzniklými odpady při realizaci stavby odpovídá zhotovitel stavby.

### 11. Geodetické zaměření

Po výstavbě provede geodet, zaměření veškerých kabelových tras, v případě potřeby zajistí i vytýčení hranic pozemků. Geodetické zaměření stavby bude provedeno těsně po výstavbě.

Dokumentace skutečného provedení musí obsahovat geodetickou část.

### 12. Požadavky na protipožární ochranu

Na tato zařízení platí samostatná ČSN, a proto se na ně nevztahuje ČSN 73 0802.

Beznapěťový stav VO zajišťuje Městys Suchdol.

### 13. Dopravně inženýrská opatření při realizaci stavby

Veškeré práce musí probíhat v souladu s ustanovením zákona č.309/2006 Sb., NV č.591/2006 Sb. a dalších souvisejících zákonů, vyhlášek a norem.

Výstavbou budou dotčena pásma zeleně, veřejných komunikací a chodníků. Musí být řešeno zachování provozu chodců a vozidel. Překopy pěších směrů musí být řešeny lávkami, stejně tak i vstupy na nemovitosti. V podélném směru musí zůstat podél výkopu volný průchod v šíři min. 1,5 m (vedle výkopku), v mimořádných případech 1,2 m na málo frekventovaných úsecích. Kde nebude možné tyto limity dodržet, je třeba řešit náhradní trasu pro pěší (převedení na protější chodník, ohrazený koridor ve vozovce apod.). Překopy sjezdů na nemovitosti je třeba řešit se zachováním provozu např. pomocí přejezdových můstků, či po domluvě s vlastníky krátkodobě bez zachování příjezdu.

V zelených pasech budou provedeny standardní kabelové rýhy (jámy pro sloupy), které budou označeny výstražnými páskami a zábranami.

**V případě požadavku bude na celou stavbu před realizací stavby zpracováno DIO odsouhlasené Dopravní Polici ČR !!!**

### 3. Zemní práce:

Výkop pro kabel bude proveden na hl. dle ČSN 33 2000-5-52, uložení kabelu do písku a zakrytí folií nebo PE pasem dle ČSN 736006. Prostorové uspořádání k ostatním sítím dle ČSN 736005.

Při výkopových pracích bude nutné odvézt několik m<sup>3</sup> přebytečné zeminy a případně rozrušeného betonu a asfaltu. Vzniklé odpady budou v místě stavby rozříděny a předány oprávněné organizaci k využití. S nevyužitelnými odpady bude nakládáno oprávněnou organizací v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb „O odpadech“. Místo recyklačního sběru, příp. skládky bude určeno Městyssem Suchdol, příp. odborem dopravy MěÚ Kutná Hora. Rozpočet stavby bude upraven podle skutečné vzdálenosti stavby a místa skládky, včetně případného poplatku za uložení. Místo skládky projedná v předstihu investor akce, případně si zajistí skládkování zhotovitel akce. Projektant počítal se skládkou do 10 km.

# DOKUMENT VE SMYSLU VE SMYSLU ZÁKONA Č. 309/2006 Sb. – PLÁN BOZP

Jména, adresy, telefonní čísla, kontaktní osoby:

	společnost	Tel, fax:	odpovědná osoba	GSM
Investor	KSUS Stř. kraje			
projektant	Petr Havlík Sladkovského 623 280 02 Kolín		Petr Havlík	725 851 289
Případný koordinátor	Manifold Group s.r.o. Mikulášské nám.17 326 00 Plzeň			
hlavní zhotovitel	Dle výsledku výběrového řízení na zhotovitele			

## 1. Úvod:

Plán BOZP je dokument vypracovaný ve smyslu zákona č. 309/2006 Sb. určující pravidla, která budou přiměřeně zajišťovat bezpečnost pracovníků při pracích na staveništi a pravidla platná pro rozsah, typ a velikost stavby tak, aby vyhovoval potřebám BOZP. Případnou úpravou tohoto Plánu BOZP nesmí dojít ke vzniku dalších možných rizik. Vztahuje se i na právnické a fyzické osoby zaměstnávané dle zákona 262/2006 Sb. (Zákoník práce) a osoby samostatně výdělečně činné (OSVČ) dle zákona 455/1991 Sb., které jsou ve smluvním vztahu se zadavatelem, případně hlavním zhotovitelem stavby, ale nezavazuje tyto osoby povinnosti znát a dodržovat všechny platné předpisy, zákony, normy a nařízení potřebné k jejich činnosti i pokud nejsou obsaženy v plánu BOZP.

Plán je vypracován na základě této projektové dokumentace, podle níž bylo zpracováno zhodnocení rizik při činnostech, které vystavují fyzické osoby zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví.

Plnění úkolů v BOZP při realizaci stavby zabezp. příp. koordinátor BOZP, jmenovaný ve smyslu zák. č. 309/2006 Sb.

Zhotovitel určený k realizaci je povinen před nástupem na stavbu bez zbytečného odkladu vyzvat koordinátora a během výstavby zohledňovat jeho pokyny a úzce s ním spolupracovat.

**Povinností zhotovitele stavby je bez prodlení upozornit koordinátora nebo zodpovědnou osobu na jakékoliv změny** technologií, pracovních postupů, časového plánu, harmonogramu prací, změny původních záměrů stavby, dále pak na změny vzniklé po závažném pracovním úrazu, které by poukázaly na další možná rizika při provádění pracovních činností na staveništi.

Vyhodnocení plánu BOZP, aktualizace a případné změny budou prováděny v rámci pravidelných kontrolních porad. S aktualizací a navrženými změnami pak budou seznámeni všichni zaměstnanci vyskytující se na stavbě!

**Plán BOZP je neoddelitelnou součástí stavební dokumentace a jakákoliv výjimka musí být nejprve odsouhlasena koordinátorem BOZP.**

## 2. Základní údaje stavby – popis stavby:

V rámci rekonstrukce komunikace č. III/33347, dojde k výstavbě nového přechodu pro chodce naproti domu RD čp. 37. Napojení nového svítidla VO „A“ bude provedeno závěsným kabelem AES 2x10 ze stávajícím podpěry VO – zední konzole umístěné na RD čp. 37 – odbočením ze stávajícího rozvodu VO, který je součástí složeného vedení NN a VO, vedené po podpěrách firmy ČEZ.

Dále bude veden kabel VO mezi body „A“ – „B“, kabel VO křížuje silnici III/33347 překopem a bude ukončen v osv. bodu „B“.

Z těchto z hora uvedených činností, je možno podle NV č. 591/2006 Sb. příloha č. 5 zařadit mezi práce a činnosti vystavující fyzickou osobu zvýšenému ohrožení života nebo poškození zdraví, následující vykonávané pracovní činnosti:

Bod 5 práce, při kterých hrozí pád z výšky nebo do volné hloubky více než 10 m

Bod 6 práce vykonávané v ochranných pásmech energetických vedení popřípadě zařízení technického vybavení

Bod 11 práce spojené s montáží a demontáží těžkých konstrukčních stavebních dílů, kovových, betonových a dřevěných určených pro trvalé odstranění nebo zabudování do staveb

### 3. Situační plán staveniště:

Situační plán staveniště s rozkreslením buňkovišť, skladů, dopravních tras, prostorů pro manipulaci s materiálem, rozvodů inženýrských sítí (elektro, plyn, kanalizace, voda, apod.) s vymezením rizikového prostoru pro pohyb mechanizace a zaměstnanců v takovýchto prostorách,

**bude vypracován zhotovitelem stavby a bude nedílnou součástí Plánu BOZP. Veškeré změny v rozmístění budou mezi zhotovitelem a podzhotoviteli oznámeny a budou aktualizovány v Plánu BOZP.**

Veškeré skladovací prostory budou ohraničené s označením „Zákaz vstupu nepovolaným osobám“ a za každý vybudovaný sklad zodpovídá zhotovitel.

Přebytečný a demontovaný materiál bude odvážen a ukládán na řízené skládce. Všechny využívané prostory v průběhu stavby budou po dokončení uvedeny do původního stavu.

### 4. Časový plán:

Časový plán a harmonogram pro stavbu bude zpracován před zahájením vlastní stavby podle ustanovení § 300 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce). S časovým plánem budou seznámeni všichni dodavatelé, subdodavatelé a zhotovitelé.

### 5. Předpokládaný počet zaměstnanců:

Potřebné stavy zaměstnanců budou stanoveny před zahájením prací na základě zpracovaného časového plánu a stanovených termínů dokončení stavby.

### 6. Údaje o prostorách pro dopravu:

Doprava na stavbě bude probíhat po určených komunikacích a jakékoliv omezení dopravy bude řešeno přímo při provádění této činnosti s ohledem k situaci na staveništi. Musí být přijata taková technická a organizační opatření, která eliminují jakákoliv rizika jak pro samotný provoz, tak i pro přítomnost osob pohybujících se po stavbě. Pro dopravní značení bude použito ustanovení dle **Nařízení vlády č. 11/2002 Sb. Bezpečnostní značky a signály**.

Parkoviště pro stavební stroje budou vybavena prostředky proti úkapům PHM a v každém takovémto prostoru bude umístěna „Havarijní souprava“.

Očista komunikací bude provedena zhotovitelem neprodleně po jejich znečištění!

### 7. Údaje o bezpečnostních opatřeních:

Při realizaci díla nutno zajistit včasné a přesné převzetí a předání pracoviště a provedení díla v souladu s právními a ostatními předpisy k zajištění BOZP a PO. Je nutné věnovat zvýšenou pozornost na vymezení a přípravu pracoviště:

- zajistit koordinaci pracovních činností v případě, že na jednom pracovišti plní úkoly zaměstnanci více zaměstnavatelů
- zajistit, aby činnosti a práce na pracovišti byly organizovány a prováděny s ohledem na ochranu zaměstnanců
- mít k dispozici na stavbě zpracovaný technologický, popř. pracovní postup, včetně stanovení požadavků na provedení stavební práce při dodržení zásad bezpečnosti práce ( práce v mimořádných podmínkách – práce za provozu )
- vzájemně se písemně informovat o rizicích a spolupracovat při zajišťování BOZP
- veškeré práce je nutno koordinovat s provozní správou ČEZ Distribuce
- kvalifikace pracovníků ( vyhláška 50/1978 Sb. ) ve vazbě na práci v blízkosti el.zařízení v souvislosti s ČSN 50110-1, PNE 33 0000-1, provozních předpisů provozovatele a ostatních přidružených norem
- po celou dobu realizace díla musí být udržován bezpečný stav pracovních ploch.

### Stavbyvedoucí:

Zodpovídá za dodržování a uplatňování zásad BOZP – seznámení s Plánem BOZP, ŽP a PO, vyšetření pracovních úrazů, řídí práce v případě vzniku havárií, zpracovává technologické a pracovní postupy, přijímá a realizuje nápravná opatření, řídí pobyt návštěv na pracovišti. Dále zodpovídá za údržbu, bezpečný stav náradí, strojů a zařízení, dbá na vedení knihy BOZP a PO, eviduje přítomnost osob na stavbě.

### Mistři a vedoucí pracovních čt:

Zodpovídají za přenos informací v oblasti pravidel BOZP a PO, zajišťují a kontrolují jejich dodržování. Provádí prokazatelné seznámení s „Plánem BOZP“ jak vlastních zaměstnanců, tak i ostatních podzhotovitelů. Toto seznámení probíhá vždy s nástupem na stavbu a vždy při příchodu nových zaměstnanců na pracoviště.

### Pracovní oděv a OOPP:

Základní OOPP používané při pobytu na stavbě: oranžová (nebo jinak výstražná) vesta, ochranná přilba, pracovní obuv, pracovní oděv, v mrazech pak zateplovací vložky – oděv, obuv. Každý zaměstnanec musí být vybaven vhodnými OOPP pro všechna rizika, kterým je vystaven při vykonávání konkrétních prací, a musí být na pracovním oděvu označen zřetelným názvem, případně logem svého zaměstnavatele.

### Vybavení stavby:

Vybavení buněk bude standardní dle platných předpisů (lékárnička, hasicí přístroj, atd.), kapacita buněk, umývárna a mobilních WC bude přizpůsobena skutečnému počtu zaměstnanců. Vedoucí zaměstnanci na staveništi musí být vybaveni služebními telefony pro přivolání první pomoci.



Stavební stroje, elektrické a strojní zařízení musí být označeno logem zhotovitelů. Veškerá stavební technika a mechanizace na stavbě musí mít **z dokladování** technickou dokumentaci (platné STK, revize, prohlídky, zkoušky, návody k obsluze, apod.).

## **8. Rizikové práce vyplývající z činností NV 591/2006**

### **Zemní práce:**

- zřízení bezpečných přechodových lávek opatřených zábradlím
- ohrazení, zajištění výkopů proti pádu osob
- identifikace a vyznačení podzemních vedení, jejich vytýčení před zahájením prací
- dodržování podmínek stanovených provozovateli vedení při provádění strojních vykopávek
- omezení strojní vykopávky v blízkosti potrubí nebo kabelů (ochranná pásma )

### **Práce ve výšce:**

- materiál, nářadí a pomůcky ukládat, případně skladovat ve výškách, aby byly po celou dobu zajištěny proti pádu, sklouznutí nebo shoení větrem během práce i po jejím ukončení
- vymezení a ohrazení ochranného pásma pod místem práce ve výšce, vyloučení práce nad sebou a přístupu osob pod místa práce ve výškách
- osobní nebo kolektivní jištění proti pádu

### **Jeřáby:**

- správný způsob podávání informací, znamení a signalizace pro jeřábníka
- správné zavěšení či uvázání břemene, použití vhodných vazáků, odpovídající nosnost
- dodržování zákazu zdržovat se v prostoru ohroženého pádem břemene
- správné ukládání a zajištění břemene
- zajištění stability jeřábu (podpěry, nepřetěžování jeřábu, zabrzdění podvozku)
- dodržování pravidel bezpečného pohybu jeřábníka (používání madel a úchyťů, zákaz seskakování z kabiny a ložné plochy, čištění nášlapných ploch atd.)
- vyloučení přiblížení autojeřábu do nebezpečné blízkosti el. vedení pod napětím

### **Práce v ochranných pásmech:**

Práce v ochranném pásmu elektrického vedení budou vykonávány za zvýšených bezpečnostních opatření, v prostorách možného nebezpečí dotyku živých i neživých částí budou prováděny za přísného dodržování závazných předpisů, norem a vyhlášek. Činnosti související s „Příkazem B“ budou započaty až po jeho vystavení. Osoba pověřená vystavením „Příkazu B“ provede seznámení a proškolení všech pracovníků provádějící práce v tomto prostoru.

Při práci na el.zařízeních musí být dodržena příslušná ustanovení " Provozních pravidel pro elektrárny a sítě " a předpisů v dosud platném rozsahu a dále následující aktualizované normy:

ČSN 33 2000-5-52	Předpisy pro kladení sil.el.vedení
PNE 33 0000-1	Ochrana před úrazem elektrickým proudem
ČSN 33 2000 část 4-41 (ed.2)	Ochrana před úrazem el.proudu
ČSN 33 2000 část 4-47	Opatření k zajištění ochrany před el.proudem
ČSN 33 2000 část 5-54 (ed.2)	Uzemnění a ochranné vodiče
ČSN 33 2000 část 6-6	Revize
PNE 38 2157	Kabelové kanály
ČSN EN 62 305/1-4	Předpisy pro ochranu před bleskem
ČSN 73 6005	Prostorové uspořádání sítí tech. vybavení
ČSN 73 6006	Označování úložných zařízení výstražnými fóliemi
ČSN 73 3050	Zemní práce

## **9. Systém kontroly rizik:**

Rizika vyhledaná podle ustanovení § 102 Zákona č. 262/2006 Sb. (Zákoník práce) budou předložena nejpozději 8 dnů před zahájením činnosti k posouzení. Koordinátor potom podle § 18 Zákona č. 309/2006 Sb. informuje o rizicích, která se mohou při realizaci stavby vyskytnout. Stejně tak budou předloženy TePP spolu s zpracovaným posouzením BOZP.

Kontrolu předpokládaných rizik na stavbě provádí odborně způsobilá osoba (OZO). Pro zajištění provázanosti všech stavebních činností na stavbě spolupracuje OZO s koordinátorem BOZP.

Zjištěné závady jsou okamžitě projednány se zodpovědnými pracovníky a jsou stanovena opatření k nápravě, včetně termínů k jejich odstranění. Kontrola je pak provedena bezprostředně po určeném termínu.

### **Osnova kontroly:**

- vybavenost aktuálními předpisy BOZP a PO a jejich prokazatelné proškolení
- vedení dokumentace o technických prostředcích na stavbě

- vedení dokumentace a nakládání s odpady
- evidence zaměstnanců včetně jejich kvalifikace a zaškolení pro různé činnosti
- zdravotní způsobilost

**Zpracoval: Petr Havlík, projektant stavby.**

**S tímto Plánem BOZP byli dle § 7 písm. c) NV č. 591/2006 Sb. seznámeni a souhlasí s ním:**

<b>Zhotovitel</b>	<b>Zástupce zhotovitele</b>	<b>Kontakt</b>	<b>Datum</b>	<b>Podpis</b>

# **C. STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ** **STAVBY**

## **C. STAVENIŠTĚ A PROVÁDĚNÍ STAVBY**

### **1. Plán organizace výstavby a vypínání**

při realizaci stavby dojde k přechodnému vypínání dodávky VO; vypínání sítě zajistí dodavatel se zástupcem správce VO.

#### **Pozor !!!**

Před osazením osvětlovacích bodů VO je nutno vytyčit stávající sítě: **kanalizace** a **vodovodu** a kabel CETIN, kabely 22kV a 1kV firmy ČEZ Distribuce, a.s..

**dojde ke střetu** – souběh/křížení:

- **kabel** v majetku a správě ČR CETIN a.s.
- **vodovod, kanalizace**
- **Podzemní a venkovní sítě** v majetku a správě ČEZ Distribuce, a.s.
- **před zahájením zemních prací podá stavebník žádost o povolení Městys Suchdol, příp. MěÚ Kutná Hora, odborem dopravy o výkopové povolení.**

**Zemními pracemi nesmí být narušeno žádné vodohospodářské dílo jako vodovod, kanalizace nebo povrchová kanalizace pro přirozený odtok povrchových vod.**

**Při montáži zařízení přísně dbát na zajištění úplného odpojení pracoviště. Část zařízení na které se pracuje, musí být odpojena ze všech stran možného napájení a zabezpečena proti opětovnému zapnutí.**

### **2. Zařízení staveniště**

- zařízení staveniště se nebude zřizovat, neboť pracovníci prováděcí firmy budou denně dojíždět a dopravený materiál bude okamžitě zpracován, případně přebytečný odvezen.

### **3. Nároky na mechanizaci**

- vzhledem k rozsahu akce bude použita standardní mechanizace pro výstavbu kabelového vedení a stožárů; dovoz / odvoz materiálu bude řešen nákladním automobilem

### **4. Způsob zajištění provozu při montáži**

- vstupy na pozemky oznámí investor případně zhotovitel majitelům (uživatelům) a v předstihu s nimi dohodne způsob náhrady škod na jejich majetku
- k provedení výkopů pro pokládku kabelového vedení musí být dodrženy podmínky stavbou dotčených orgánů a organizací

### **5. Podmínky pro předání staveniště**

- předání staveniště bude provedeno projektantem před zahájením výkopových prací; při předávání staveniště bude proveden zápis, který bude podepsán investorem, provozovatelem, projektantem a zástupcem dodavatelské firmy.

## **D. TECHNICKÁ ZPRÁVA**

## D. TECHNICKÁ ZPRÁVA

### 1. Technická zpráva - stavební objekty:

#### SO 410 – Přisvětlení přechodu pro chodce

**Ochrana před nebezpečným dotykem dle PNE 33 0000 - 1...pro zařízení do 1000V – automatickým odpojením vadné části od zdroje použitím nadproudových jistících prvků v síti TN – C**

#### Vlivy prostředí:

- námrazová oblast: LEHKÁ
- třída znečištění ovzduší: normální
- třída zeminy: III – IV
- vnější vlivy: stanoveny dle ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, tabulka ZA-1 -Charakteristiky vnějších vlivů

živé části: dle čl. 3.2.2.3 - ochrana krytím nebo překážkami

dle čl. 3.2.2.4 - ochrana izolací

neživé části: dle čl. 3.3.2.7 – automatickým odpojením od zdroje

#### **Použití kabelové vedení:**

typ:	zatížitelnost
CYKY 4x10	80 A

#### **počet a průřez kabelů:**

- trasa kabelového vedení VO - montáž..... 5 m
- trasa kabelového vedení VO - montáž..... 15 m
- samonosný kabel AES 4x10 mm<sup>2</sup> - převěs – pro napojení VO..... 10 m
- kabel CYKY J 4 x 10 mm<sup>2</sup> - volně – pro VO..... 20 m
- kabel CYKY 3C x 1,5 mm<sup>2</sup> pro elektrovýzbroj..... 20 m

#### **Kompletní zařízení k osvětlování přechodů EXCENTRIC**

komplet 1 stožáru obsahuje:

1 ks asymetrického svítidla se zdrojem 50 W LED COB

2 ks symbolu dopravní značky "Přechod pro chodce" se žlutým fluorescenčním rámem

1 ks stožárové výzbroje jednopojistkové

1 ks stožáru čtvercového průřezu 5 m nad zemí se základní povrchovou úpravou žárovým zinkováním s jednostrannými, reflexními, bezpečnostními polepy

1 ks výložníku čtvercového průřezu s délkou ramene 3 m, se základní povrchovou úpravou žárovým zinkováním, s jednostrannými, reflexními, bezpečnostními polepy

#### **Příkon jednotlivých větví a celkový příkon:**

Osv. b. č. „A, B“ :

Příkon : 2x50 W

#### **Popis navrhovaného objektu:**

V rámci rekonstrukce komunikace č. III/33347, dojde k výstavbě nového přechodu pro chodce naproti domu RD čp. 37. Napojení nového svítidla VO „A“ bude provedeno závěsným kabelem AES 2x10 ze stávající podpěry VO – zední konzole umístěné na RD čp. 37 – odbočením ze stávajícího rozvodu VO, který je součástí složeného vedení NN a VO, vedené po podpěrách firmy ČEZ.

Dále bude veden kabel VO – CYKY J 4x10mm<sup>2</sup> mezi body „A“ – „B“ - kabel VO křížuje silnici III/33347 - PŘEKOP a bude ukončen v osv. bodu „B“.

Kabel VO bude uložen v kabelové chráničce DVR 60 mm.

### **Uložení kabelů:**

Kabely VO CYKY J 4x10 mm<sup>2</sup> , pro rozvody VO, se uloží v při křížení a při souběhu s podzemním zařízením do kabelové chráničky DVR 60mm.

### **Výstavba stožárů a výložníků:**

Dodavatel veřejného osvětlení **se musí řídit katalogem výrobců stožárů a výložníků veřejného osvětlení**, kde je popsán rozměr jednotlivých základů pro stožáry a jejich kotvení do základového roštu resp. pouzdra. Hlavní a důležité údaje jsou součástí tohoto projektu a převzaty z originálu.

### **Při styku s poduličným zařízením se použijí ochranné trubky nebo kabelové žlaby.**

Kabelové vedení pro V.O. bude uloženo v pískovém loži a bude kryto PE folií nebo PE pasem. Přechody přes vjezdy a místní komunikace jsou řešeny – překopem.

**Pro osvětlení budou použity stožáry** čtvercového průřezu 5 m nad zemí se základní povrchovou úpravou žárovým zinkováním s jednostrannými, reflexními, bezpečnostními polepy , s vnitřní výzbrojí dle ČSN 33 2000-7-714. Napojení svítidel ve stožáru bude kabelem CYKY 3Cx1,5mm<sup>2</sup>.

### **Uzemnění**

Stožáry VO budou přizemněny paprskovým zemničem, v celé délce trasy spolu s kabelem VO bude uložen pásek FeZn 30/4. Tento zemnič bude uložen ve společném výkopu. Připojení bude provedeno přidáváním úseků FeZn – nikoliv odbočením 1 m z hlavní trasy, spoje doporučuji provést exotermickým svařením !!!!!

### **Postup výstavby:**

Při stavbě kabelového vedení VO bude postupováno obvyklým způsobem. Kabelové vedení VO se uloží dle přiložených řezů jednotlivými terény (chodníky, volný terén, překopy, případně podtunelováním).

Krytí kabelu ve volném terénu je 0,7 m, v definitivním chodníku 0,35 m a pod komunikacemi 1 m (myšleno vrch kabelu od rostlého nebo definitivního terénu). Při použití více kabelů NN vedle sebe je nutno dodržet předepsanou minimální vzdálenost mezi nimi.

Kabel VO bude při v souběhu , při křížení s podzemním zařízením nebo v komunikaci uložen v kabelové chráničce DVR.

Veškeré výkopy budou zajišťovány proti pádu nepovolaných osob. V nočních hodinách musí být tyto výkopy osvětleny.

Montovaný materiál musí být zabezpečen vhodným způsobem proti krádeži a proti znehodnocení! Kabely při pokládce do země musejí být ihned geodeticky zaměřeny a ještě ten den zaházeny pískem a zásypovou zeminou. Konce kabelů pro připojení do skříní musí být již zapojeny nebo zavřeny provizorně ve skříních tak, aby kabely nemohly být zcizeny.

Ostatní práce a materiál viz plánek a rozpočet.

### **Vnější vlivy:**

Předložený „Protokol vnějších vlivů“ se zabývá venkovním volným prostorem .

#### ***Venkovní prostor***

2. Teplota okolí .....	AA 7 -25 °C ÷ +55 °C
3. Atmosférické podm. v okolí .....	AB - - - - -
4. Nadmořská výška .....	AC 1 do 2 000 m
5. Výskyt vody .....	AD 3 vodní tříšť
6. Výskyt cizích pevných těles .....	AE 4 lehká prašnost
7. Výskyt koroz. nebo znečišťujících látek .....	AF 3 příležitostní
8. Ráz .....	AG 1 mírný
9. Vibrace .....	AH 1 mírné
10. Ostatní mechanické namáhání .....	AJ - -
11. Výskyt rostlinstva nebo plísní .....	AK 1 bez nebezpečí
12. Výskyt živočichů .....	AL 1 bez nebezpečí
13. Elmag. elstat. a ionizující působení .....	AM 1 zanedbatelné
14. Sluneční záření .....	AN 2 střední intenzita
15. Seismické účinky .....	AP 1 zanedbatelné
16. Bouřková činnost .....	AQ 1 zanedbatelné
17. Pohyb vzduchu .....	AR 2 střední
18. Vítr .....	AS 1 malý
19. Schopnost osob .....	BA 5 osoby znalé

20. Dotyk osob s potenciálem země .....	BC 2 výjimečný
21. Podmínky úniku v příp. neb. ....	BD 1 malá hustota, snadné pod. pro únik
22. Povaha používaných látek .....	BE 1 bez nebezpečí
23. Stavební materiály .....	CA 1 nehořlavé
24. Konstrukce objektu .....	CB 1 zanedbatelné nebezpečí

Vnější vlivy jsou určeny v souladu s kap. ČSN 33 2000-5-51 ed. 3, tabulka ZA-1 -Charakteristiky vnějších vlivů.

Hlavní technologie stavby je tvořena elektrickými zařízeními. Proto je, kromě „protokolu o určení vnějších vlivů“ nutno důsledně uplatňovat všechny normy a předpisy pro bezpečnost práce a elektrických zařízení.

## **SPOLEČNÁ USTANOVENÍ PRO STAVEBNÍ OBJEKTY a PROVOZNÍ SOUBORY:**

### **Ochrana před úrazem elektrickým proudem**

Podle ČSN 33 2000-4-41 se zajišťuje uplatněním odpovídajících opatření pro ochranu před nebezpečným dotykem živých (tj. při normálním provozu) i neživých částí (tj. v případě poruchy).

#### **Ochrana před nebezpečným dotykem živých částí**

Podle ČSN 33 2000-4-41

### **Uzemnění**

Označené stožáry budou přizemněny paprskovým zemničem nebo v celé délce trasy spolu s kabelem VO bude uložen drát 10mm, nebo pásek FeZn 30/4. Tento zemnič bude uložen ve společném výkopu. Připojení bude provedeno přidáváním úseků – nikoliv odbočením 1 m z hlavní trasy, spoje doporučuji provést exotermickým svařením !!!!!

### **Ochrana proti přetížení a zkratu**

Veškeré prvky na ochranu před přepětím budou připojeny k uzemnění, které musí být provedeno zejména podle ČSN 33 2000-5-54.

### **Ochrana před přepětím vedení NN**

Ochrana venkovního vedení NN před přepětím bude provedena ve smyslu ČSN 38 0810 odstavce 6.

- Při zemních kabelových vývodech na venkovní vedení VO se chrání kabelový přechod svodiči přepětí a to na straně venkovního vedení VO.

### **Ochrana před korozí:**

Všechny ocelové armatury a konstrukce jsou chráněny nátěry nebo pozinkováním. Uzemňovací soustavy se opatří ochrannými nátěry ve spojích. Žádné jiné speciální ochrany před korozí nejsou požadovány.

### **Křížovatky, podzemní zařízení**

!!! Pozor !!! Před započítím zemních a montážních prací je nutno přesně vytýčit stávající podzemní zařízení, zejména kanalizační, vodovodní a plynové potrubí. Práce provádět zejména podle ČSN 73 6005, ČSN 73 6006, ČSN 33 3301, ČSN 33 2000-5-52, směrnice STE číslo 2/02, technologických předpisů STE 4/01, 1/99 a 4/99 a podobně. Při styku s cizími zařízeními vyloučit použití mechanismů. Zemní práce v blízkosti cizích zařízení provádět opatrně a ručně. Pozemky budou uvedeny po výstavbě co nejvíce do původního stavu. Montovaný materiál musí být zabezpečen vhodným způsobem proti krádeži!

Podmínky pro křížení a souběhy s ostatními inženýrskými sítěmi řeší ČSN 73 6005, ČSN 33 2000-5-52, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 3301, směrnice STE 2/02, technologické předpisy STE 4/01, 1/99 a 4/99 včetně změn v aktualizovaném znění.

Křížení kabelu NN s kabelem veřejného osvětlení : oba kabely budou uloženy v minimální vzdálenosti 0,05 metrů nad sebou.

Souběh a křížení kabelu NN s kabelem NN (VN) . Při křížení budou oba kabely v minimální vzdálenosti 0,05 m (0,2 m) nad sebou, přičemž kabel VN je pod kabelem NN. Při souběhu jsou pak minimální vodorovné vzdálenosti 0,05 m (0,20 m). Nelze-li tyto vzdálenosti dodržet musí se kabely oddělit přepážkou odolávající oblouku nebo se uloží do betonových kabelových žlabů.

Souběh a křížení silového kabelu s vodovodními sítěmi a přípojkami. Podle ČSN 73 6005 při křížení s vodovodními sítěmi je nechráněný silový kabel do 35 kV uložen v minimální svislé vzdálenosti 0,4 m nad (odstavec 4.5.3) vodovodními sítěmi a vodovodními přípojkami. Pokud je silový kabel do 35 kV uložen ve žlabech pak až v minimální svislé vzdálenosti 0,2 m. Minimální vodorovné vzdálenosti při souběhu jsou 0,4 m.

Jsou-li vodovodní trubky ze syntetického materiálu, je třeba použít vždy žlaby betonové (směrnice STE číslo 2/02).



Souběh a křížení silového kabelu se stokovými sítěmi a kanalizačními přípojkami. Podle ČSN 73 6005 z odstavců 4.8.1 a 4.5.3 vyplývá, že silová vedení se většinou ukládají nad stokové sítě a kanalizační přípojky. Při křížení se silovými kabely do 10 kV je nejmenší dovolená svislá vzdálenost 0,3 m a se silovými kabely do 35 kV pak 0,5 m. Nejmenší dovolená vodorovná vzdálenost při souběhu se silovými kabely do 35 kV je 0,5 m.

Při souběhu s kanalizací se kabel uloží do žlabů v minimální vzdálenosti 0,5 , při křížení 0,3 m pro NN a 0,5 m pro VN.

Souběh a křížení silového kabelu se sdělovacími kabely. Podle směrnice STE číslo 2/02 odstavce 5.2:

- Při křížení silové i sdělovací kabely uložit do betonových žlabů s poklopem s přesahem 1m na každé straně ve svislé vzdálenosti 0,3 metru (nejméně však 0,1 metru pro NN). Při tom jsou sdělovací kabely nad silovými kabely.
- Při souběhu se sdělovacími kabely je nutno dodržet co největší vzdálenost minimálně však 0,8 metru pro VN (0,3 metru pro NN). Nelze-li tuto vzdálenost dodržet, uloží se kabely do betonových žlabů s poklopem v minimální vzdálenosti 0,3 metru pro VN (0,1 metru pro NN).
- Při zemních pracích v blízkosti sdělovacích kabelů je nutno vyžádat si dozor od správce kabelů a související skutečnosti zapsat do stavebního deníku.

## **E. VÝKAZ VÝMĚR**

## **E. VÝKAZ VÝMĚR**

### **1. Soupis materiálu, prací**

viz příloha v této části PD

## **F. DOKLADOVÁ ČÁST**

## **F. DOKLADOVÁ ČÁST**

### **1. Seznam majitelů dotčených nemovitostí**

Katastrální území	číslo parcelní	LV	adresa vlastníka	prováděné práce
Suchdol u Kutné Hory	854/1	10001	Městys Suchdol, č.p. 1, 285 02 Suchdol	Převěs vedení VO
Suchdol u Kutné Hory	816/1	316	KSÚS Stř. kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Kabelové vedení VO, vč. stožárů VO

### **2. Katastrální mapy a informace z KN (výpisy z KN)**

Zajišťuje objednatel vlastní silou.

### **3. Vyjádření dotčených organizací**

Zajišťuje objednatel vlastní silou.

# **G. VÝKRESOVÁ ČÁST**

## **1. Počet výkresů**

výkresy č.:

G.1 Přehledná situace

G.2 Koordinační situace

G.3 Zákres do KN

G.4 Podrobná situace SO 410 - Přisvětlení přechodu pro chodce

viz příloha v této části PD

## **Osvětlení přechodu pro chodce Suchdol u Kutné Hory**

Přechod SO 410

Dle technických a kvalitativních podmínek staveb pozemních komunikací, kapitola 15, dodatek č.1

Kontaktní osoba: Petr Havlík  
Tel.: 725 852 289

Datum: 18.11.2016  
Zpracovatel: Vladimír Skalník

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Obsah

### Osvětlení přechodu pro chodce Suchdol u Kutné Hory

Titulní strana projektu	1
Obsah	2
Kusovník svítidel	3
<b>Venkovní scéna 1</b>	
Plánovací údaje	4
Svítidla (situační plán)	5
Výpočtové plochy (přehled výsledků)	6
<b>Venkovní plochy</b>	
<b>Základní prostor</b>	
Isolinie (E, kolmo)	7
Stupně šedi (E, kolmo)	8
Hodnotový graf (E, svisle)	9
<b>Doplňkový prostor 1</b>	
Isolinie (E, kolmo)	10
Stupně šedi (E, kolmo)	11
Hodnotový graf (E, svisle)	12
<b>Doplňkový prostor 2</b>	
Isolinie (E, kolmo)	13
Stupně šedi (E, kolmo)	14
Hodnotový graf (E, svisle)	15



HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

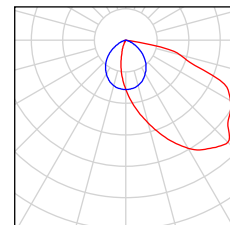
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Osvětlení přechodu pro chodce Suchdol u Kutné Hory / Kusovník svítidel

2 ks

HONOR GREENLINE AS 50W LED HONOR  
GREENLINE AS 50W LED  
C. výrobku: GREENLINE AS 50W LED  
Světelný tok (Svítidlo): 4101 lm  
Světelný tok (Zdroje:): 4100 lm  
Výkon svítidla: 51.0 W  
Klasifikace svítidel dle CIE: 100  
Kód CIE Flux Code: 38 74 97 100 100  
Osazení: 1 x 06085394 (Opravný faktor 1.000).

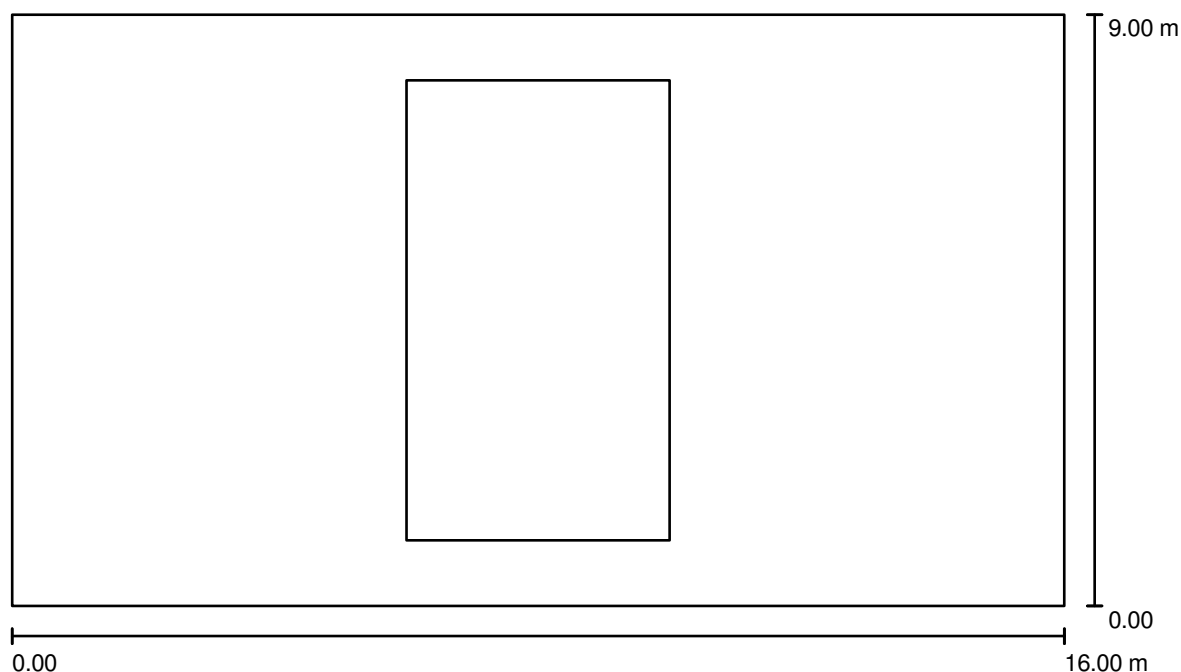
Obrázek svítidla najdete  
v našem katalogu  
svítidel.



HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Venkovní scéna 1 / Plánovací údaje



Činitel údržby: 0.80, ULR/ FHS Inst.: 0.0%

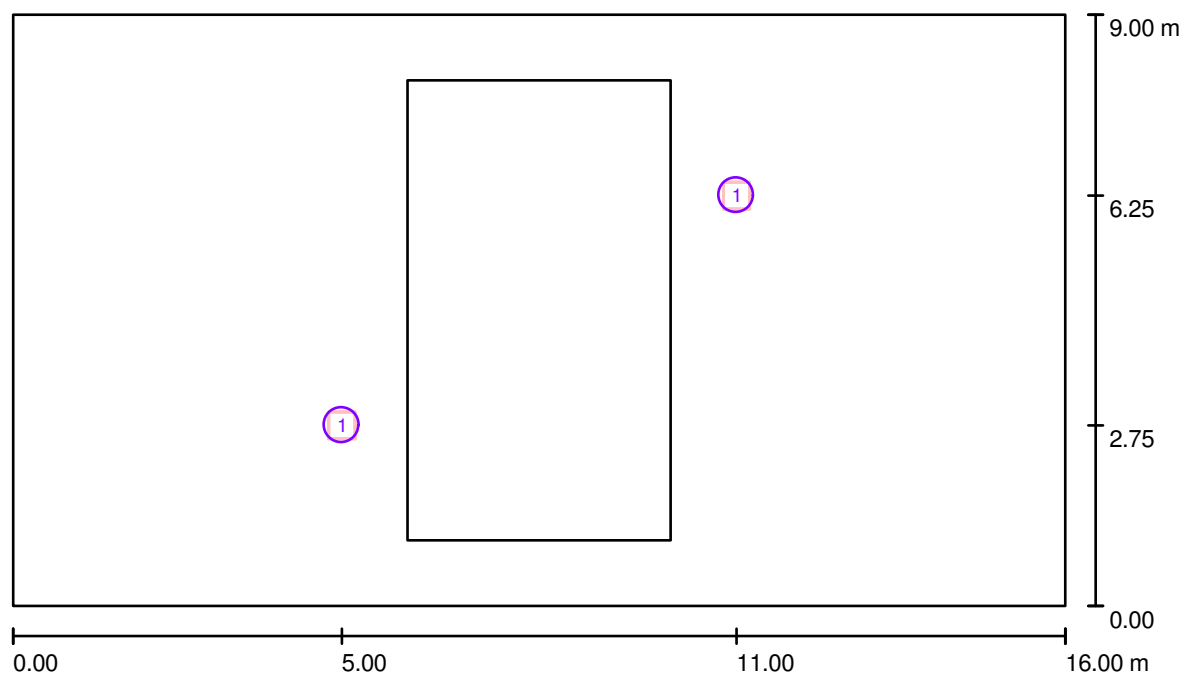
Měřítko 1:115

### Kusovník svítidel

Č.	ks	Označení (Opravný faktor)	$\Phi$ (Svítidlo) [lm]	$\Phi$ (Zdroje:) [lm]	P [W]
1	2	HONOR GREENLINE AS 50W LED HONOR GREENLINE AS 50W LED (1.000)	4101	4100	51.0
Celkem:			8202	8200	102.0

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

**Venkovní scéna 1 / Svítidla (situační plán)**

Měřítko 1 : 115

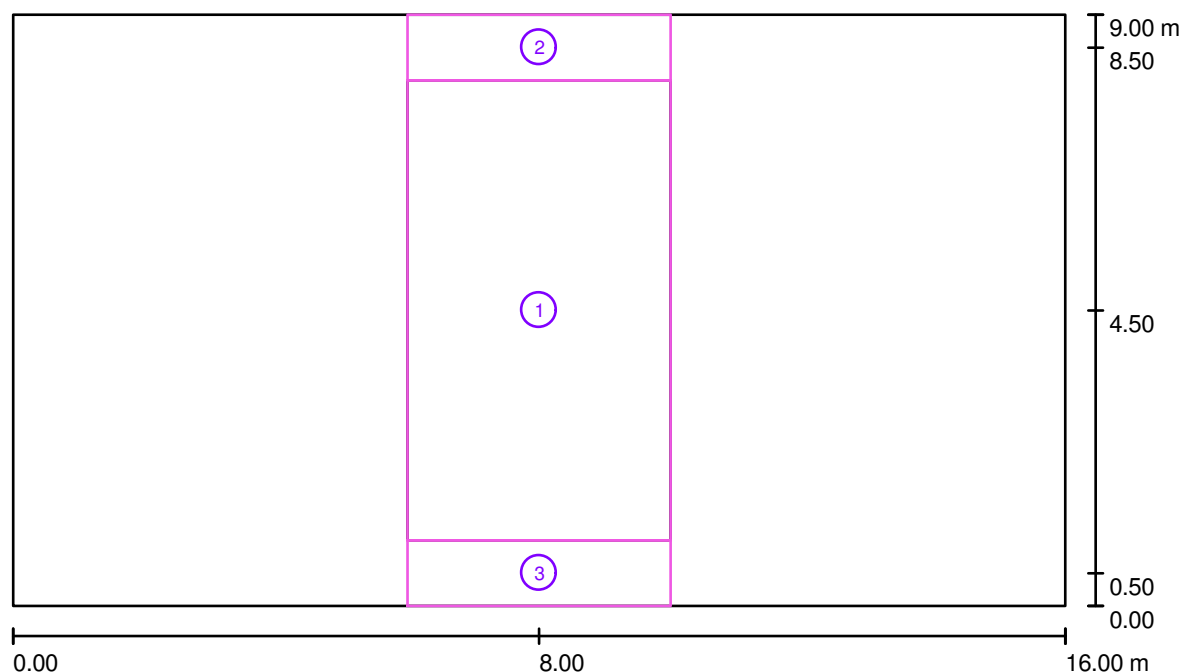
**Kusovník svítidel**

Č.	ks	Označení
1	2	HONOR GREENLINE AS 50W LED HONOR GREENLINE AS 50W LED

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Venkovní scéna 1 / Výpočtové plochy (přehled výsledků)



Měřítko 1 : 115

### Seznam výpočtových ploch

Č.	Označení	Typ	Rastr	$E_m$ [lx]	$E_{min}$ [lx]	$E_{max}$ [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
1	Základní prostor	svisle	7 x 9	81	44	103	0.534	0.423
2	Doplňkový prostor 1	svisle	32 x 8	48	27	67	0.566	0.411
3	Doplňkový prostor 2	svisle	32 x 8	48	27	67	0.566	0.411

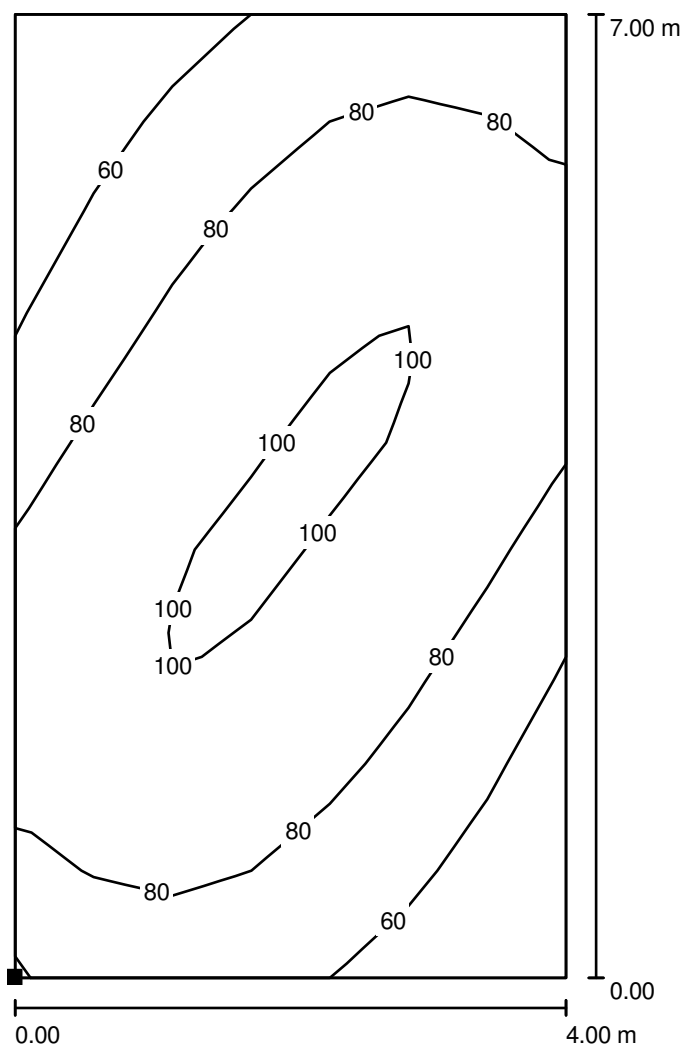
### Shrnutí výsledků

Typ	Pocet	Průměr [lx]	Min [lx]	Max [lx]	$E_{min} / E_m$	$E_{min} / E_{max}$
svisle	3	74	27	103	0.37	0.27

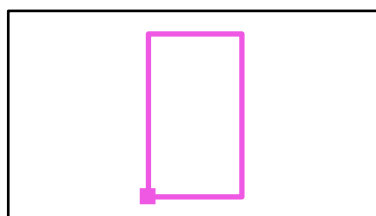
HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Venkovní scéna 1 / Základní prostor / Isolinie (E, kolmo)



Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 1.000 m, 0.900 m)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Rastr: 7 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
81

$E_{min}$  [lx]  
44

$E_{max}$  [lx]  
103

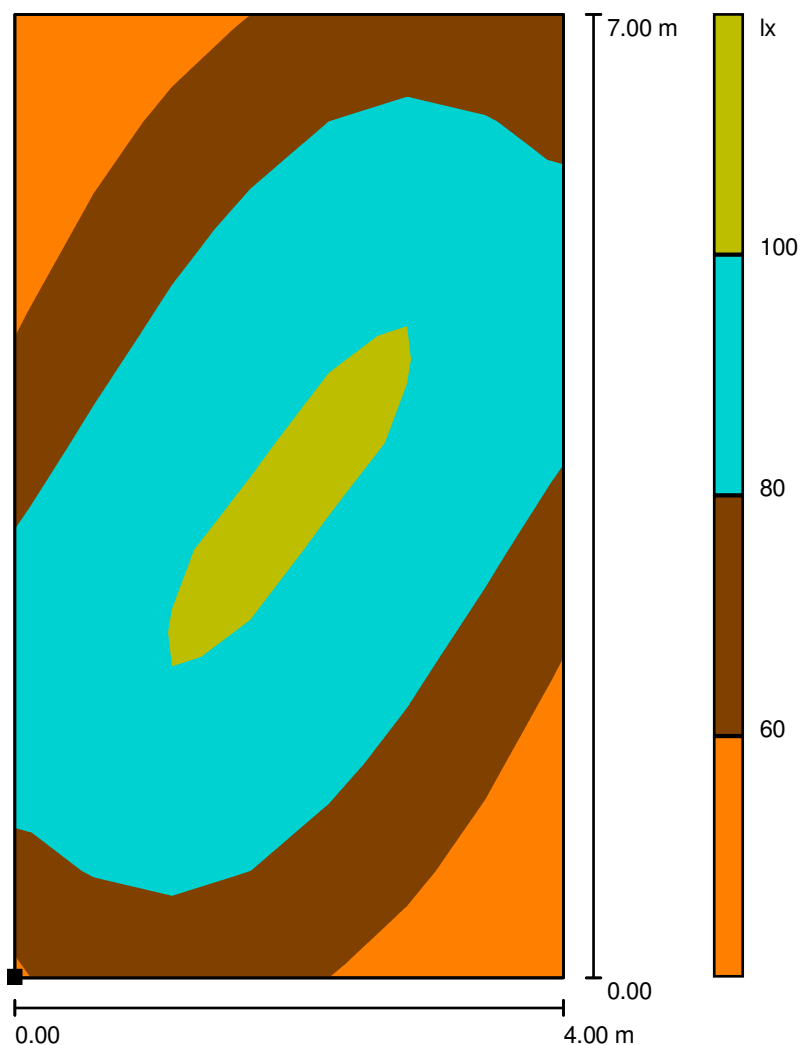
$E_{min} / E_m$   
0.534

$E_{min} / E_{max}$   
0.423

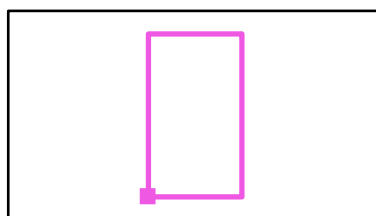
HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Základní prostor / Stupně šedi (E, kolmo)



Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 1.000 m, 0.900 m)



Měřítko 1 : 55

Rastr: 7 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
81

$E_{min}$  [lx]  
44

$E_{max}$  [lx]  
103

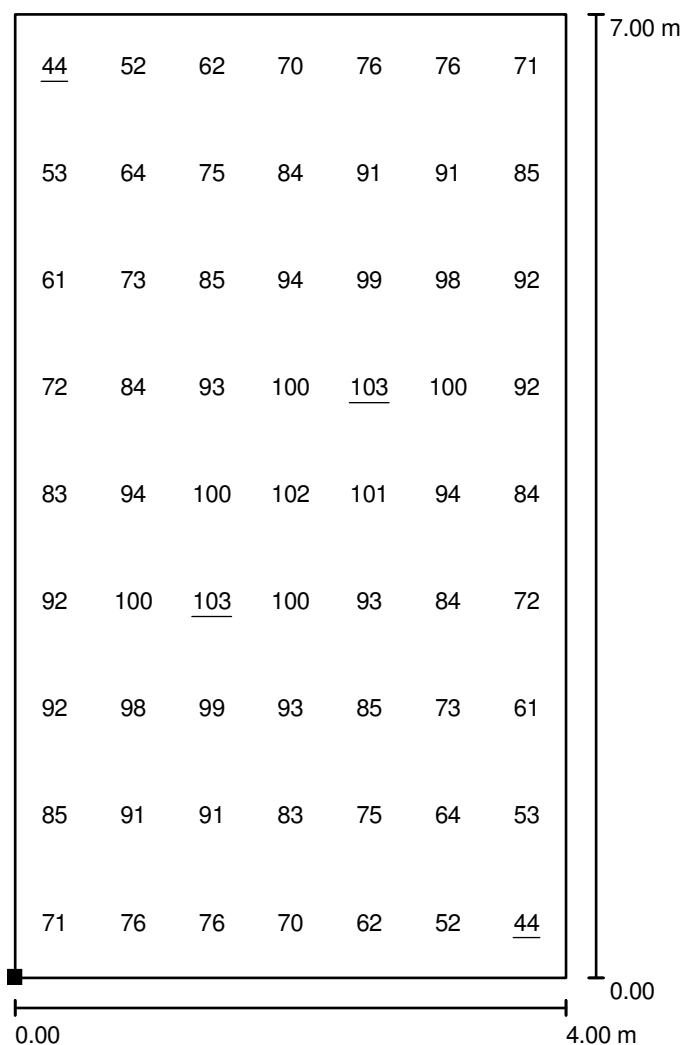
$E_{min} / E_m$   
0.534

$E_{min} / E_{max}$   
0.423

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

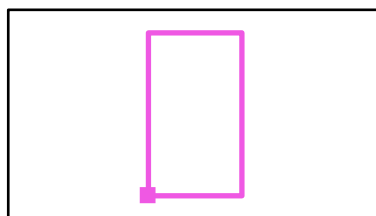
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Základní prostor / Hodnotový graf (E, svisle)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 55

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 1.000 m, 0.900 m)



Rastr: 7 x 9 Body

$E_m$  [lx]  
81

$E_{min}$  [lx]  
44

$E_{max}$  [lx]  
103

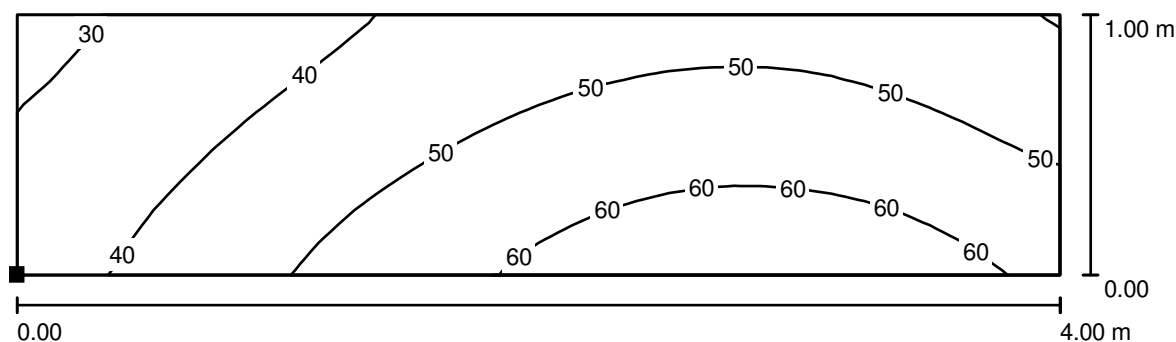
$E_{min} / E_m$   
0.534

$E_{min} / E_{max}$   
0.423

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

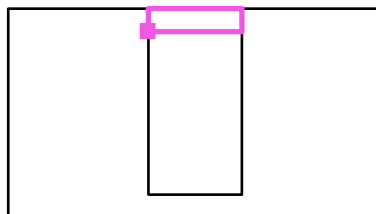
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Doplnkový prostor 1 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 8.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

$E_{min} / E_m$   
0.566

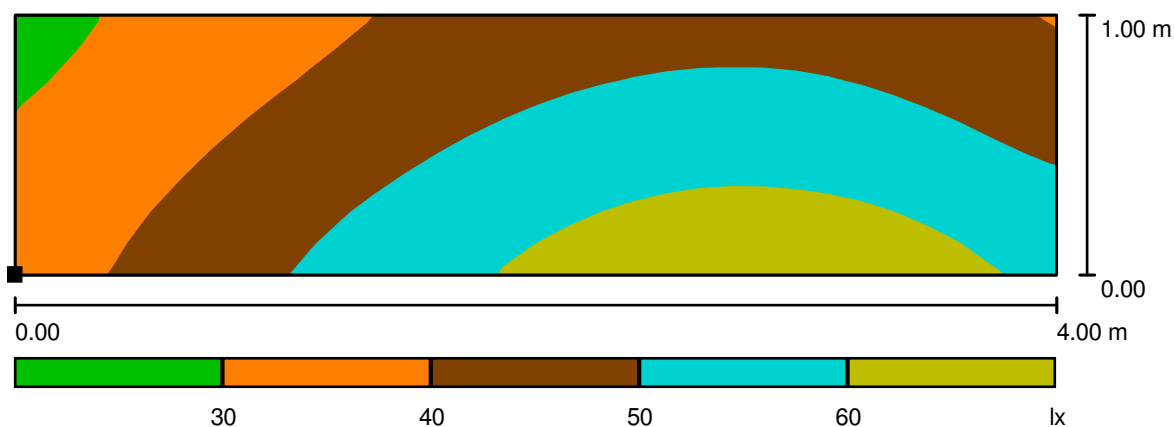
$E_{min} / E_{max}$   
0.411



HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

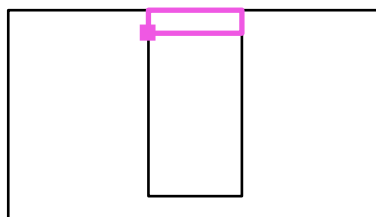
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Doplnkový prostor 1 / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 8.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

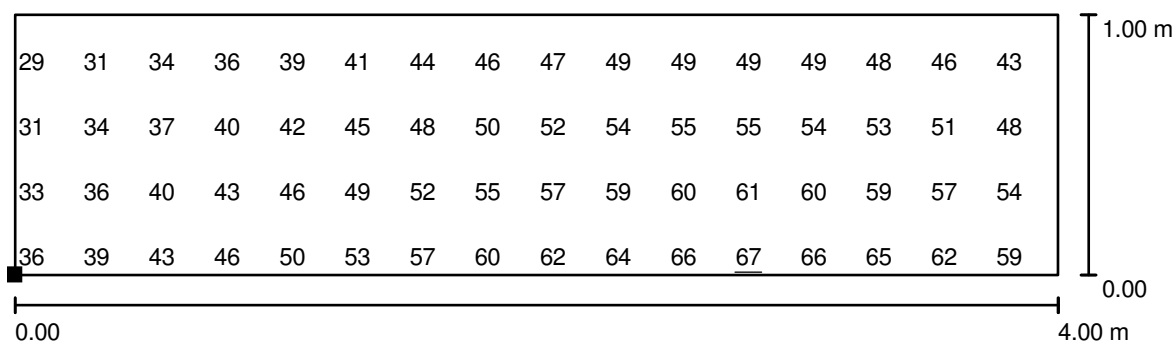
$E_{min} / E_m$   
0.566

$E_{min} / E_{max}$   
0.411

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Venkovní scéna 1 / Doplnkový prostor 1 / Hodnotový graf (E, svisle)



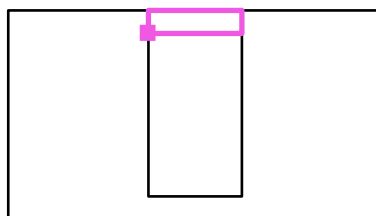
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(6.000 m, 8.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

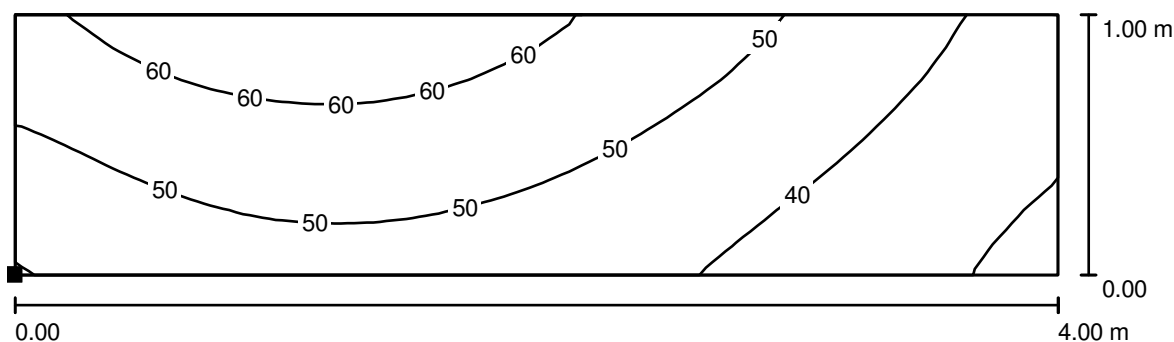
$E_{min} / E_m$   
0.566

$E_{min} / E_{max}$   
0.411

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

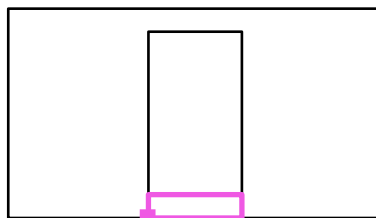
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Dopřkový prostor 2 / Isolinie (E, kolmo)



Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 0.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

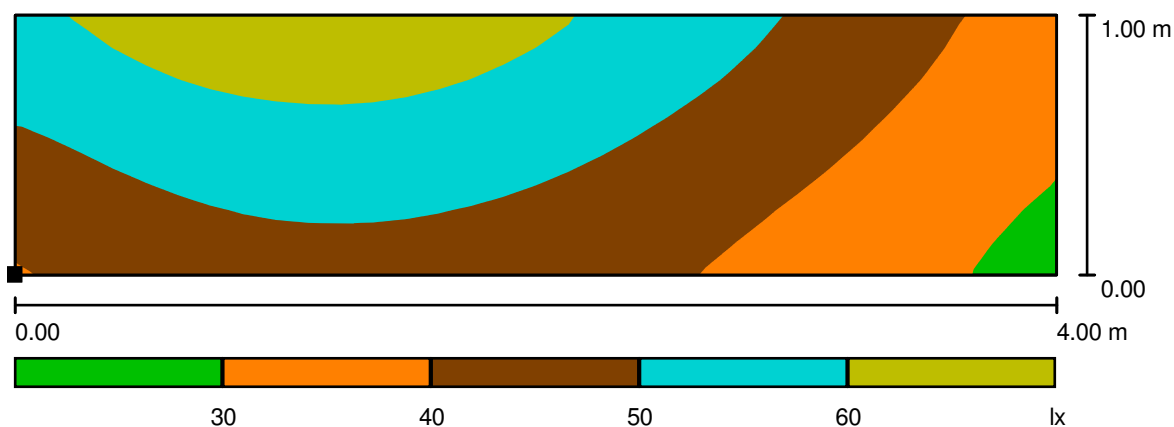
$E_{min} / E_m$   
0.566

$E_{min} / E_{max}$   
0.411

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

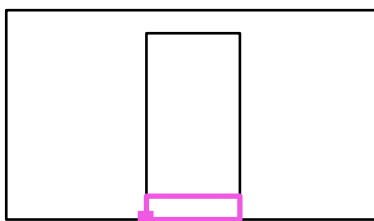
Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

### Venkovní scéna 1 / Dopřkový prostor 2 / Stupně šedi (E, kolmo)



Měřítko 1 : 29

Poloha plochy ve venkovní scéně:  
Označený bod:  
(6.000 m, 0.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

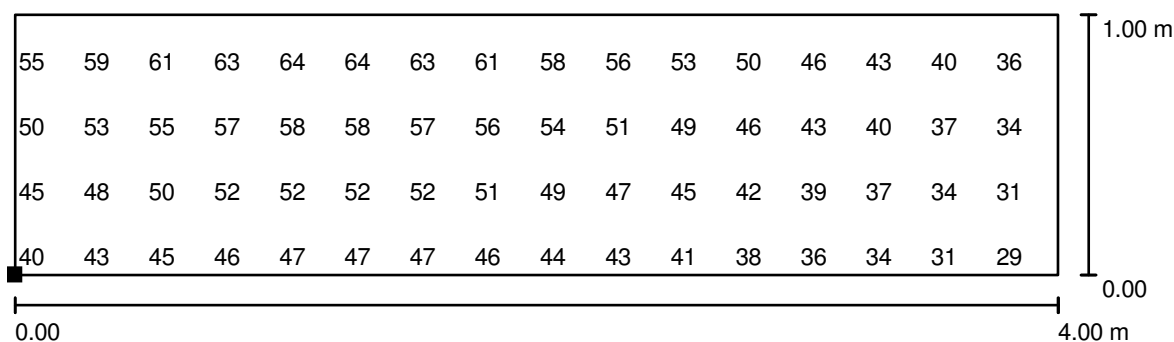
$E_{min} / E_m$   
0.566

$E_{min} / E_{max}$   
0.411

HONOR spol. s r. o.  
Brněnská 687  
664 42 Modřice

Zpracovatel Vladimír Skalník  
Telefon 547 240 999, 737 071 956  
Fax  
e-mail honor@honor.eu

## Venkovní scéna 1 / Doplnkový prostor 2 / Hodnotový graf (E, svisle)



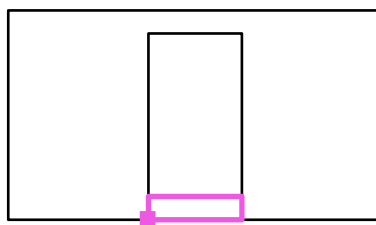
Hodnoty v Lux, Měřítko 1 : 29

Nelze zobrazit všechny vypočtené hodnoty.

Poloha plochy ve venkovní scéně:

Označený bod:

(6.000 m, 0.000 m, 0.900 m)



Rastr: 32 x 8 Body

$E_m$  [lx]  
48

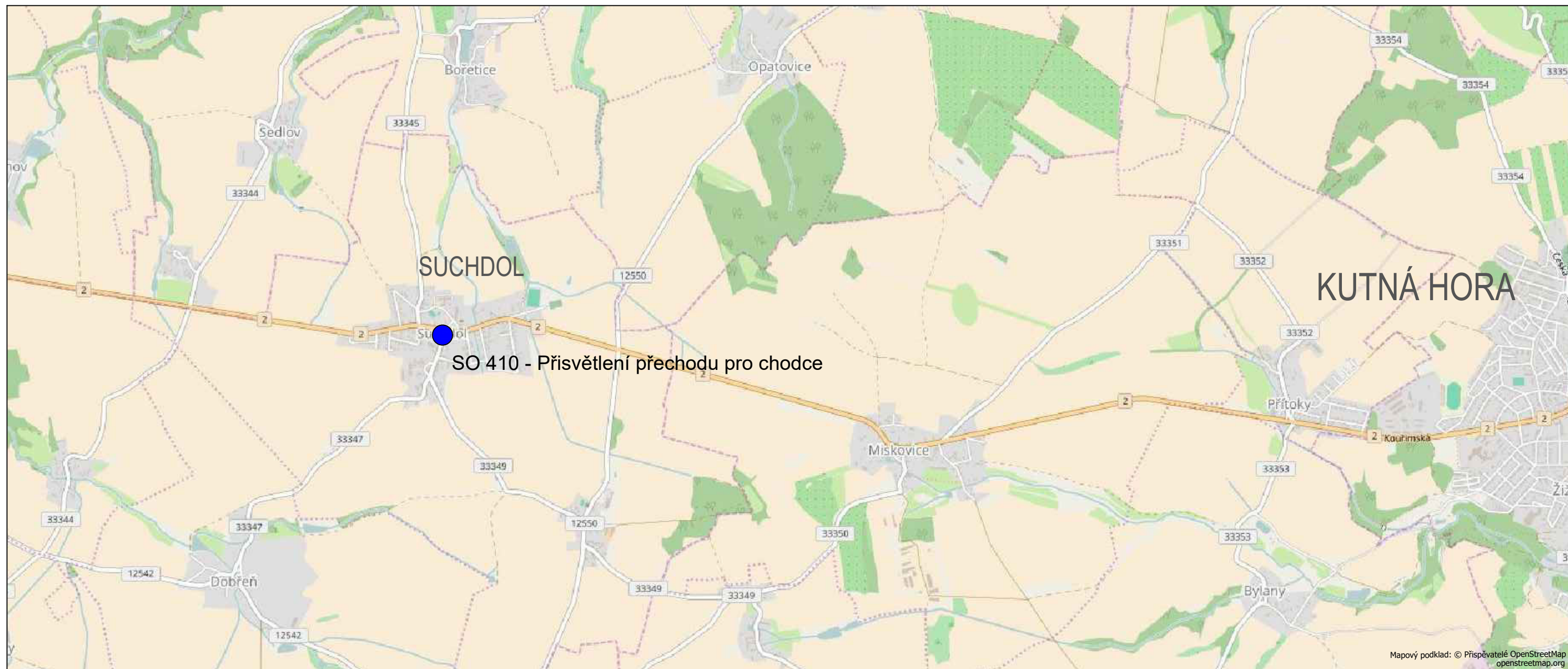
$E_{min}$  [lx]  
27

$E_{max}$  [lx]  
67

$E_{min} / E_m$   
0.566

$E_{min} / E_{max}$   
0.411





III/33347 SUCHDOL dopravně bezpečnostní opatření, SO 410

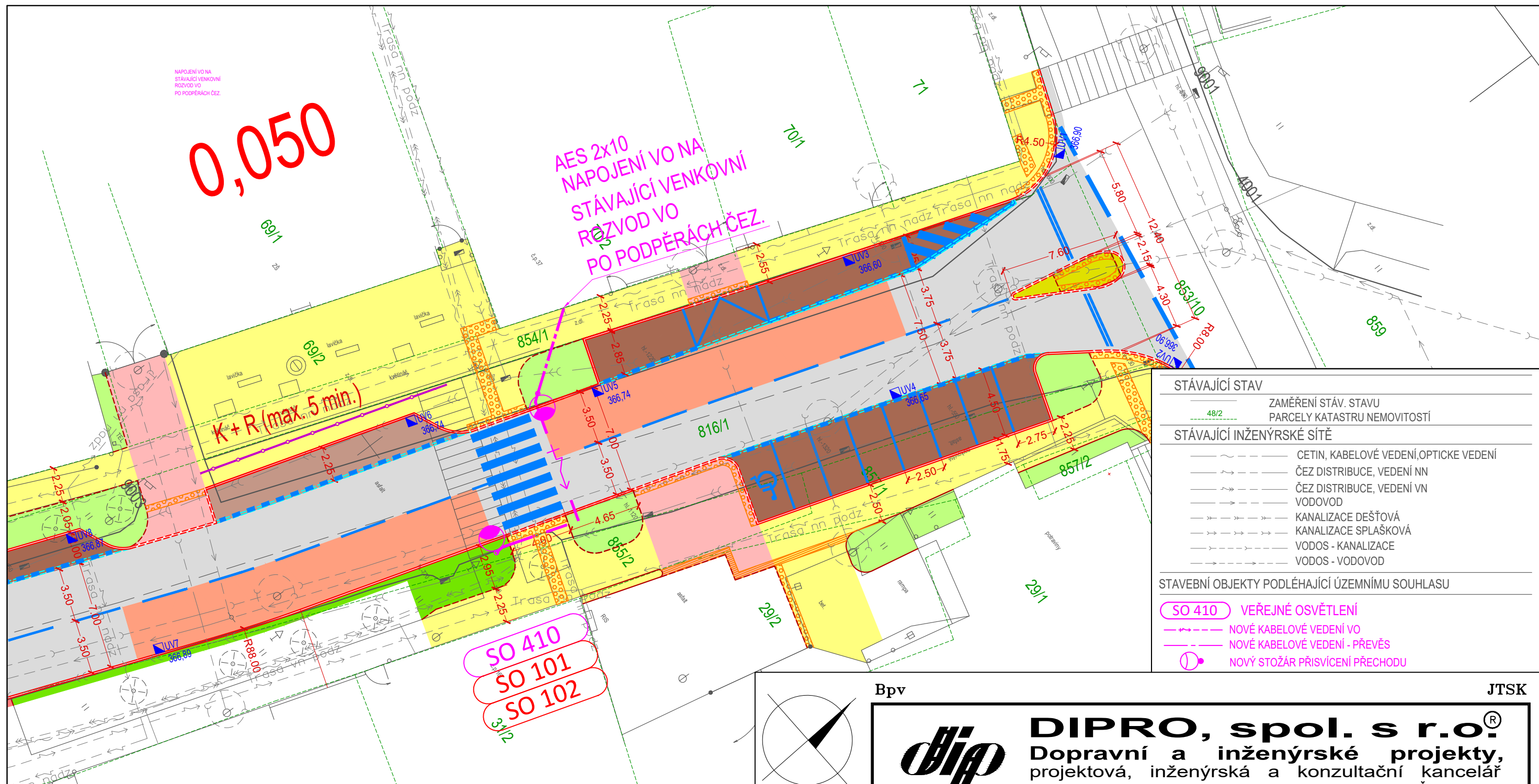


Bpv

JTSK

 <b>DIPRO, spol. s r.o.</b> Dopravní a inženýrské projekty, projektová, inženýrská a konzultační kancelář Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12 IČO 48592722		
Investor stavby: Městys Suchdol Suchdol č.p. 1 285 02, Suchdol	Vypracoval: Ing. Nováček O.	Kontrola: Ing. Políč, Ph.D.
	Odp. projektant: Ing. Málek	Zak. číslo: 144-16-02
Místo stavby: Silnice III/33347 Suchdol k.ú. Suchdol u Kutné Hory	Ved. projektu: Ing. Políč, Ph.D.	Datum vyprac.: 12/2016
Akce: III/33347 SUCHDOL, dopravně bezpečnostní opatření SO 410 - Přisvětlení přechodu pro chodce		Stupeň: PDPS
		Měřítko:
PŘEHLEDNÁ SITUACE		Číslo výkresu: <b>G.1</b>





STÁVAJÍCÍ STAV	
48/2	ZAMĚŘENÍ STÁV. STAVU PARCELY KATASTRU NEMOVITOSTÍ
STÁVAJÍCÍ INŽENÝRSKÉ SÍTĚ	
	CETIN, KABELOVÉ VEDENÍ, OPTICKÉ VEDENÍ
	ČEZ DISTRIBUCE, VEDENÍ NN
	ČEZ DISTRIBUCE, VEDENÍ VN
	VODOVOD
	KANALIZACE DEŠŤOVÁ
	KANALIZACE SPLAŠKOVÁ
	VODOS - KANALIZACE
	VODOS - VODOVOD
STAVEBNÍ OBJEKTY PODLÉHAJÍCÍ ÚZEMNÍMU SOUHLASU	
	SO 410 VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
	NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ VO
	NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ - PŘEVĚS
	NOVÝ STOŽÁR PŘISVÍCENÍ PŘECHODU

# KOORDINOVANÉ STAVEBNÍ OBJEKTY PODLÉHAJÍCÍ STAVEBNÍMU POVOLENÍ

SO 101	KOMUNIKACE, PARKOVACÍ STÁNÍ - KSÚS	SO 102	KOMUNIKACE PRO PĚŠÍ, VJEZDY, PARKOVACÍ STÁNÍ MĚSTYS SUCHDOL U KUTNÉ HORY
	KAMENNÝ KRAJNÍK KS3 (600 x 120 x 220)		OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ BETONOVÝ (1 000 x 80 x 200)
	KAMENNÝ KRAJNÍK KS3 ZAPUŠTĚNÝ (600 x 120 x 220)		OBRUBNÍK CHODNÍKOVÝ BETONOVÝ ZAPUŠTĚNÝ (1 000 x 80 x 200)
	LINKA Z ŽULOVÉ DLAŽBY 17/15		NOVÝ POVRCH - VJEZD, PARKOVÁNÍ - (betonová dlažba tl. 80 mm)
	VYTÝČOVACÍ OSA KOMUNIKACE		NOVÝ POVRCH - CHODNÍK (betonová dlažba tl. 60 mm)
	NOVÝ POVRCH - VOZOVKA - ASFALTOVÝ KRYT		ÚPRAVA ZELENĚ
	NOVÝ POVRCH - NEZPEVNĚNÁ KRAJNICE		PARKOVACÍ STÁNÍ (betonová dlažba tl. 80 mm)
	ÚPRAVA ZELENĚ		HMATOVÉ PRVKY (signální a varovné pásy)
	NOVÝ POVRCH - VJEZD, PARKOVÁNÍ - (betonová dlažba tl. 80 mm)		UMĚLÁ VODÍCÍ LINIE
	NOVÝ POVRCH - CHODNÍK (betonová dlažba tl. 60 mm)		NOVÉ ZÁBRADLÍ
	PARKOVACÍ STÁNÍ (betonová dlažba tl. 80 mm)		
	BETONOVÝ ŽLAB		
	NOVÝ POVRCH - ROCBINDA		
	NOVÁ, REKTIKOVANÁ ULIČNÍ VPUST		

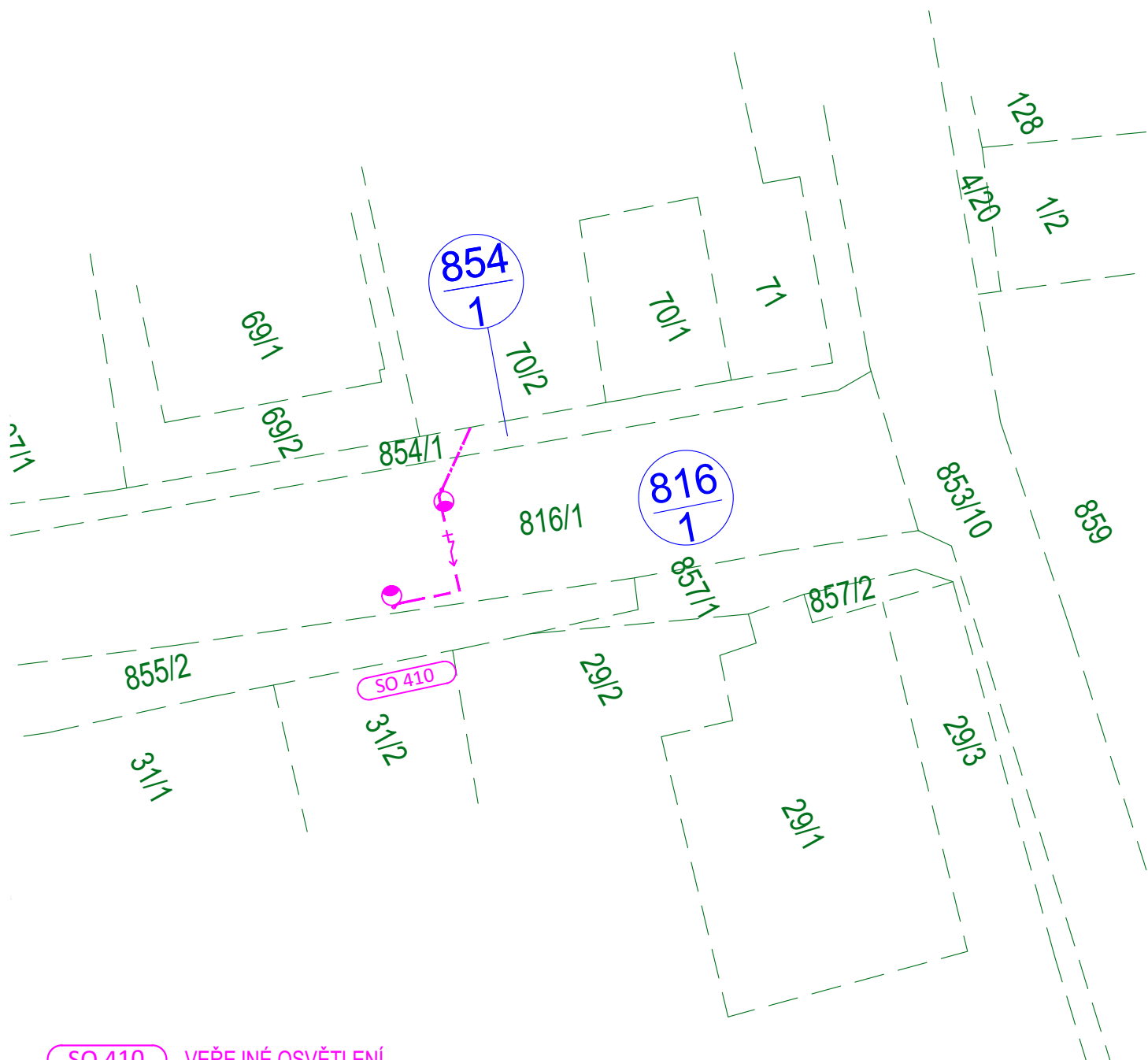
Bpv

JTSK

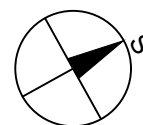


**DIPRO, spol. s r.o.**  
Dopravní a inženýrské projekty,  
projektová, inženýrská a konzultační kancelář  
Modřanská 11 / 1387, 143 00 Praha 12  
IČO 48592722

Investor stavby: Městys Suchdol Suchdol č.p. 1 285 02, Suchdol	Vypracoval: Ing. Nováček O.	Kontrola: Ing. Polič, Ph.D.
	Odp. projektant: Ing. Málek	Zak. číslo: 144-16-02
Místo stavby: Silnice III/33347 Suchdol k.ú. Suchdol u Kutné Hory	Ved. projektu: Ing. Polič, Ph.D.	Datum vyprac.: 12/2016
Akce: III/33347 SUCHDOL, dopravně bezpečnostní opatření SO 410 - Přisvětlení přechodu pro chodce		Stupeň: PDPS
		Měřítko: 1: 250
KOORDINAČNÍ SITUACE		Číslo výkresu: G.2



- SO 410** VEŘEJNÉ OSVĚTLENÍ
- ~—~— NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ VO
- ~~~~ NOVÉ KABELOVÉ VEDENÍ - PŘEVĚS
- NOVÝ STOŽÁR PŘÍSVÍCENÍ PŘECHODU



Katastrální území	Číslo parcelní	Druh pozemku	Způsob využití	LV	Adresa vlastníka	Prováděné práce
Suchdol u Kutné Hory	854/1	Ostatní plocha	Silnice	10001	Městys Suchdol, č.p. 1, 285 02 Suchdol	Převěs vedení VO
Suchdol u Kutné Hory	816/1	Ostatní plocha	Silnice	316	KSÚS Stř. kraje, Zborovská 11, 150 21 Praha 5	Kabelové vedení VO, vč. stožárů VO



